C.B. radio magazine

n° 24
janvier 1983
12 f.

DX dans les sables

LA NOUVELLE C.B.

enfin! le texte officiel

4 watts crêtes: la vérité

EXCLUSIF:

le 1er kit CB magazine

LASER 2000/FLASH 2000

DES ANTENNES DU TONNERRE

Laser 2000
27 Mhz
- **Type** 5/8 λ réduit
- **Puissance** 1000 W
- **Gain** + 4 DBI
- **Longueur** 1265 mm
- **Radiant** lumineux

Flash 2000
- **Type** 5/8 λ red.
- **Puissance** 1000 W
- **Gain** + 4 DBI
- **Longueur** 1505 mm
- **Base** lumineuse

HAVAS LANGUEDOC

ANTENNES **MAGNUM** - TX **PRESIDENT** - TX **STABO**

CS IMPORT

GARANTIE 2 ANS

Zone Industrielle - 34540 Balaruc
Tél. (67) 48.07.70 + - Télex 490 534 F
NORD-EST - Région parisienne - Tél. (1) 881.03.87 +

COUPON-REPONSE CONSOMMATEUR

☐ *Je désire recevoir une documentation.*
☐ *Je désire connaître l'adresse du revendeur CS-IMPORT de ma région.*

NOM : ..... PRENOM : .....
ADRESSE : .....
CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

SOMMAIRE

N° 24 JANVIER 1983

TOUTE L'EQUIPE DE CB Magazine VOUS PRESENTE SES MEILLEURS VŒUX POUR 1983

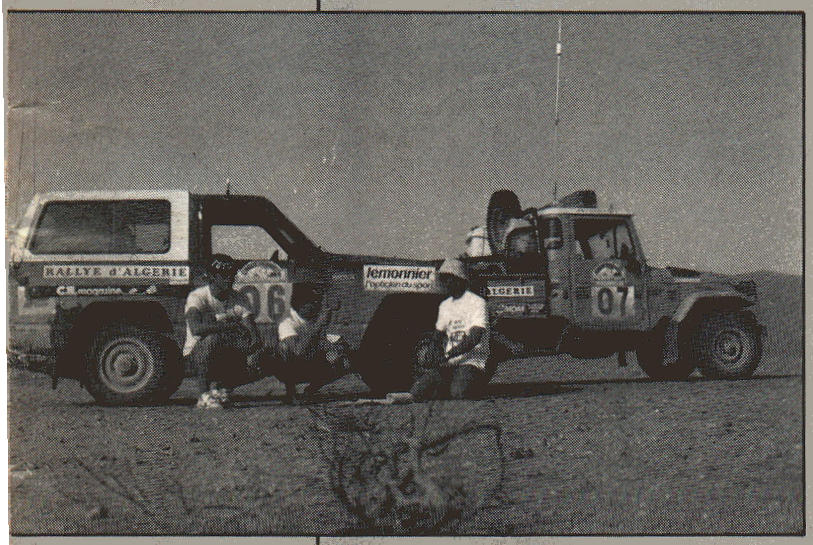
SUR LA FREQUENCE
La nouvelle C.B. : le texte officiel 8
Lucien Reboul est revenu de Turquie 12
Le salon nautique 83 14

SHOPPING 15

CLUBS 16

BROUILLAGE
Les avions malades de la C.B. 22

ESSAI VERITE
4 W crêtes contre 4 W. usuels 24
Une nouvelle race de watt 26



RALLYE D'ALGERIE
DX dans les sables 30

EXCLUSIF
Un kit « CB Magazine » 36

RADIO-AMATEURISME
Portrait d'un radio amateur 48
Nouvelles brèves 50

DX-ondes courtes
Infos radio 52

DX-TV
Téléviseur ORION TV 100 56

Q.T.H. Andromède 58

PETITES ANNONCES 61

CB magazine — Le journal de la RADIO-COMMUNICATION

Edité par **Néo-Média** S.A.R.L.
55, av. Jean-Jaurès - 75019 PARIS
Tél. : 241.81.81.
Directeur de la publication et de la rédaction :
Jean Kaminsky
Rédacteur en chef : Christian de Montmagner
Ont collaboré à ce numéro :
Bruno Bencic - Serge Nueffer - Yves Denis - François René - Patrice De Goy - Michel David - Thierry Vigoureux - Pascal Marry - Frédéric Lefèvre.
Photos : Gérard Lvowitch - Drakkar 92 - Frédéric Lefèvre.
Secrétaire général de la rédaction :
Christian Benoit
Maquette : Jean-Pierre Thuillié - Christian Benoit.
Publicité : Marie-Thérèse Vergani
55, av. Jean-Jaurès 75019 Paris. Tél. : 241.81.81
Vente au numéro :
SOC Lauric Montfort 523.25.60.
Photocomposition : Exapress
Impression : imprimerie de Chatelaudren
N° de Commission Paritaire : 63242
Dépôt légal : 1er trimestre 1983

Allez chez un Spécialiste !

chez 3A

c'est aussi :

- *les conseils de montage, d'utilisation de performances,*
- *la vente du matériel et tous accessoires,*
- *de montage par techniciens, station mobile, fixe et antenne de toit,*
- *réglement carte bleue ou en 3 fois (chèques).*

CREDIT TOTAL 100 %

*(pas de versement 20 %)**

Conditions valables pour tous achats dépassant 1.500 F

		*VERSEMENT A LA COMMANDE	PRÉLÈVEMENT PAR MOIS EN 6 MOIS	EN 12 MOIS	EN 24 MOIS	EN 36 MOIS	EXPÉDITIONS PROVINCE - DOM TOM ÉTRANGER		*VERSEMENT A LA COMMANDE	PRÉLÈVEMENT PAR MOIS EN 6 MOIS	EN 12 MOIS	EN 24 MOIS	EN 36 MOIS		
BASE FIXE DECAMETRIQUE		Frs 407	Frs 1926	Frs 1025	Frs 579	Frs 434	**FT 277 ZD** 160-80-40-30-20-17-15-10 AM ou FM-BLU-CW 80 W AM - 160 W BLU		Frs 19	Frs 734	Frs 391	Frs 220		**SCANNER SX 200** 16 mémoires 26-57,995/58-88 108-180/380-514	SCANNER
										nous consulter				Autres Scanner	
		Frs 122	Frs 2385	Frs 1269	Frs 716	Frs 538	**FT 902 DM** 160-80-40-30-20-17-15-10 AM-FM-BLU-CW 50 W AM - 160 W BLU		Frs 69	Frs 770	Frs 410	Frs 231		**BEARCAT 2020 FB** 40 mémoires 66-88/118-136/144-148 148-174/421-450 450-470/470-512	
										nous consulter				Autres Scanners Bearcat	
		Frs 134		Frs 1902	Frs 1072	Frs 804	**FT ONE** Réception 0,150 - 30 MHz 160-80-40-30-20-17-15-12-10 AM-FM-BLU-CW-RTTY 80 W AM 100 W BLU		Frs 35	Frs 660	Frs 351	Frs 198		**ASTON 3000** 12 mémoires Interphone Portée 750 M - 1Km 5	TELEPHONE SANS FIL
										nous consulter				Longue distance 15 à 30 km	
		Frs 122	Frs 2385	Frs 1269	Frs 716	Frs 538	**FT 307** 160-80-40-30-20-17-15-12-10 AM-BLU-CW-FSK 80 W AM - 160 W BLU		Frs 506		Frs 1804	Frs 1017	Frs 763	**ELPHORA** E/R LM 1235 Antenne base EP 443 40 MHz / FM Alimentation	ELPHORA RADIO TELEPHONE PROFESSIONNEL 40 MHz + TELEPHONE DANS VOITURE HOMOLOGUE
AMPLI POUR DECAMETRIQUE		Frs 30	Frs 1330	Frs 708	Frs 400	Frs 300	**FL 2277 Z** 160-80-40-30-20-17-15-12-10 E 100 W S 400 W AM - 600 W BLU Pour 767 277 902 FT one	+	Frs 506		Frs 1804	Frs 1017	Frs 763	**ELPHORA** E/R LM 1235 Antenne mobile 40 MHz / FM	
CODEUR DECODEUR		Frs 93	Frs 1633	Frs 870	Frs 491	Frs 369	**TONO 9000 E** CW - RTTY ASC 11	+	Frs 440		Frs 2439	Frs 1375	Frs 1031	**TRANSLATEUR** Téléphonique télécode FLOO 2 A brancher sur votre ligne personnelle	
RECEPTEUR DECAMETRIQUE		Frs 33	Frs 660	Frs 351	Frs 198		**KENWOOD R 600** Récepteur 0,15 à 30 MHz AM-SSB-CW		Frs 97	Frs 312	Frs 166			**SINCLAIR ZX 81** + Extension 16 K AM + Imprimante	*MATERIEL INITIATION A L'INFORMATIQUE MICRO ORDINATEUR
										nous consulter				Autres matériel kit 64 K, etc...	
		Frs 88	Frs 1009	Frs 537	Frs 303		**FRG 7700** Récepteur 0,150 à 30 MHz 12 mémoires AM-SSB-CW-FM		Frs 99	Frs 807	Frs 430	Frs 242		**COMMODORE VIC 20** Lecteur - Enregistreur pour Cassette Adaptateur NR - Cours formation Basic VIC 1905 + VIC 1311	
RECEPTEUR DE TRAFIC		Frs 72 *	Frs 587	Frs 312	Frs 176		**MARC NR 82 F1 BLU** Récepteur AM-FM-BW 145-360/530-1600/1,6-3,8 3,8-9/9-22/22-30/30-50 68-86/88-108/108-136 144-176/430-470		*	Frs 440	Frs 234	Frs 132		**ATARI CX 2600 S** + Cassette Space Invas. + Cassette Pacman	ORDINATEUR DE JEUX VIDEO
										nous consulter				+ Autres cassettes	

DEMANDE TÉLÉPHONEE LE MATIN = RÉPONSE ACCEPTATION LE SOIR

Valable également pour la province *(vente par correspondance)*

TÉLÉPHONEZ au 16-(1) 287.35.35
au 16-(1) 857.80.80

EXPÉDIEZ votre courrier à :
Société **3A**
BP 92
93, bd Paul-Vaillant Couturier
93100 MONTREUIL

Télex : TROIS A 215819F

Questionnaire à remplir pour demande de crédit à retourner ou téléphoner

NOM : PRENOM : NE LE : / / A
ADRESSE :
CODE POSTAL : VILLE : PAR :
MATERIEL CHOISI : Versement Compt. : à joindre au questionnaire Nb. de mensualité choisi : Versement mensuel :
NATIONALITE : CELIBATAIRE / MARIE / VIT MARITALEMENT
VEUF / DIVORCE / NOMBRE ENFANTS A CHARGE :
PROPRIETAIRE / MEUBLE / EMPLOYEUR / FOYER / HOTEL / PARENT / LOCAT.
ADRESSE DEPUIS : / / TEL : ( ) LOYER MENSUEL : Frs
EMPLOYEUR : TEL : ( )
DEPUIS LE : / / PROFESSION : SALAIRE/MOIS : Frs
BANQUE ADRESSE :
TEL : ( ) COMPTE N° : DATE OUVERTURE : / /
CREDITS EN COURS : NBRE ECHE : / / MONTANT : Frs
CONJOINT PRENOM : NE LE : / / PROFESSION :
SALAIRE : Frs EMPLOYEUR :
2 TEL : ( ) DEPUIS : / /

Joindre 1 relevé d'Identité Bancaire + 3 Feuilles de Salaire + 1 Quittance de loyer ou EDF

REPARE TOUT APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION
(et surtout ceux que vous n'avez pas achetés chez nous)

Allez chez un Spécialiste !

chez 3A

93, bd P.V.-Couturier
93100 Montreuil
Tél. 857.80.80

CREDIT TOTAL 100 %

(pas de versement 20 %)*

Conditions valables pour tous achats dépassant 1.500 F

		Versement à la commande	Prélèvement par mois: En 6 mois	En 12 mois	En 24 mois	En 36 mois			Versement à la commande	Prélèvement par mois: En 6 mois	En 12 mois	En 24 mois	En 36 mois		
TX NOUVELLES NORMES 1983		Frs 45	Frs 275	Frs 146	Frs	Frs	MIDLAND 150 M 40 CX AM-FM 4 W (en crête)		Frs 35	Frs 293	Frs 156	Frs	Frs	SL 300 DX E 4-10 W AM S 100 W AM 200 W BLU 25-50-75-100 %	AMPLIS TRANSISTORS POUR MOBILES (13,8 V)
		Frs 45	Frs 275	Frs 146			MIDLAND 4001 40 CX AM-FM 4 W (en crête)		Frs 57	Frs 312	Frs 166			PA 150 E 0,5-3-5 W AM S 12-24-36-120 W AM 24-48-72-240 W BLU	
APPAREILS MOBILES (13,8 V)		Frs 42	Frs 403	Fr 215	Frs 121		CB MASTER 3600 40 CX AM-FM-BLU 4 W (en crête)		Frs 75	Frs 642	Frs 342	Frs 193		INDIAN 1003 E 5 W AM S 180-400-700 W 360-800-1400 W BLU	AMPLIS A LAMPES POUR FIXES (220 V)
TX UTILISATION INTERDITE EN FRANCE		Réglement en 3 fois 1 Chèque de 345,17 F 1 Chèque de 316,67 F 1 Chèque de 316,67 F					CB MASTER 2040 40 CX AM-FM 4 W AM		Frs 72	Frs 587	Frs 312	Frs 176		RMS 707 E 5-10 W AM S 300-600 W AM 600-1200 W BLU	
		Frs 45	Frs 275	Frs 146			COLT 444 120 CX AM-FM 0,5-5-10 W AM		Frs 29	Frs 734	Frs 391	Frs 220		GALAXY E 10 W AM S 500 W AM 1000 W BLU	
TX 28 MHz		Frs 45	Frs 275	Frs 146			MIDLAND 4001 120 CX AM-FM 4 W AM		Frs 16	Frs 495	Frs 263	Frs 149		JUMBO E 5 W AM S 300 W AM 600 W BLU	
		Frs 64	Frs 440	Frs 234	Frs 146		TRISTAR 747 120 CX AM-FM-BLU Dec. Fréq. 4 W AM		Frs 32	Frs 807	Frs 430	Frs 242		BELCOM LS 102 L 10 M - 11 M AM-FM-BLU-CW 3,5 AM-1/10 FM-10 BLU	DECAMETRIQUE APPAREILS MOBILES
APPAREILS MOBILES (13,8 V)		Frs 64	Frs 440	Frs 234	Frs 146		HYGAIN V 120 CX AM-FM-BLU Déc. Fréq. 7 W AM		Frs 39	Frs 899	Frs 479	Frs 270		TS 788 DX CC 10 M - 11 M AM-FM-BLU-CW 10 AM-40 FM-30 BLU 30 AM-80 FM-70 BLU	
		Frs 70	Frs 550	Frs 293	Frs 165		TRISTAR 797 200 CX AM-FM-BLU-CW Déc. Fréq. 1/5/7,5 W AM		Frs 103	Frs 1165	Frs 620	Frs 350		FT 7 B 80-40-20-15-10 AM-BLU-CW 20 W AM-80 W BLU + accessoires fréquence, alim., etc...	
BASE (220 V)		Frs 88	Frs 881	Frs 469	Frs 265		COLT EXCALIBUR 200 CX AM-FM-BLU-CW Déc. 10 KHz -Déc.Fréq. 0,5/4/7,5 W AM		Frs 39	Frs 1798	Frs 958	Frs 541	Frs 406	FT 767 DX 80-40-30-20-17-15-12-10 AM-BLU-CW 80 W AM-240 W BLU + accessoires fréquence alim., etc...	
AMPLIS TRANSISTORS POUR MOBILES (13,8 V)		Frs 59	Frs 275	Frs 146			B 300 E 1-10 W AM S 70-140 W AM 140-280 W BLU		Frs 121	Frs 1578	Frs 840	Frs 474	Frs 356	IC 730 80-40-30-20-17-15-12-10 30 W AM-120 W BLU + accessoires fréquence alim., etc...	
		Frs 55	Frs 275	Frs 146			CP 163 X2 E 0,5-5-10 W AM S 30-60-100 W AM 60-120-200 W BLU		Frs 395	Frs 2293	Frs 1221	Frs 689	Frs 517	IC 720 Réception 0,1 à 30 MHz 160-80-40-30-20-17-15-12-10 30 W AM-120 W BLU + accessoires fréquence alim., etc...	

EXPÉDITIONS PROVINCE - DOM TOM ÉTRANGER

nous consulter

* Sommes correspondantes à l'arrondi des tranches de crédit

MAGASIN OUVERT sans interruption du Lundi au Samedi de 9 heures à 20 heures le Dimanche de 9 heures à 13 heures

SAS EMOROIDE 93 (Bernard)
PAMPLEMOUSSE 93 (Alice)
vous accueillerons
Au Magasin
Au Téléphone
Sur sa QRG... 73.51.88 !!!
Indicatif DX
F. SAS
opérateur Bernard
27485 en USB

RADIO MAINE DIFFUSION

82, rue de la Grande-Maison 72000 LE MANS Tél. : (43) 24.53.54

LE SPÉCIALISTE DE LA CB et de l'AUTO-RADIO

PROMOTION JANVIER 83

Magasin ouvert du mardi au samedi de 9 h à 12 h et de 14 h à 19 h et le lundi de 14 h à 19 h

Vente par correspondance - Commandes exécutées dès réception

Offre valable dans la limite des stocks disponibles

Comparez nos prix valables jusqu'au 31 janvier 1983

RÉCEPTEURS RADIO AMATEUR

BASE JUMBO III 225 Cx AM-FM-BLU-CW	**3.500 F**
SOMMERKAMP 788 DX	**3.900 F**
SUPER STAR 2000 - 200 Cx AM-FM-BLU-CW	**2.190 F**
PRÉSIDENT GRANT 120 Cx AM-FM-BLU	**1.800 F**
CONCORDE III 225 Cx AM-FM-BLU-CW	**2.700 F**
CONCORDE II 120 Cx AM-FM-BLU	**1.985F**
MULTIMODE II 120 Cx AM-FM-BLU	**1.680 F**
MULTIMODE III 200 Cx AM-FM-BLU	**2.360 F**
STALKER IX AM-FM-BLU	**1.400 F**
VIKING 80 Cx AM-FM	**890 F**
STARLET 40 Cx AM-FM	**780 F**
STARLET 40 Cx AM	**580 F**
PORTABLE SELECT 160 Cx AM-FM	**1.830 F**
PORTABLE 8040 80 Cx AM	**1.335 F**
BASE JUMBO 120 Cx AM-FM-BLU	**3.000 F**
APPEL SÉLECTIF SC 12 R	**855 F**

ANTENNES DE BASE

FIRENZE II 5/8	~~570~~	**485 F**
F3 TAGRA 5/8	~~630~~	**536 F**
GP 27 1/2 onde	~~217~~	**185 F**
GP 27 5/8 onde	~~260~~	**225 F**
GPA 27 5/8 onde 4 radians	~~280~~	**240 F**
GPA 27 1/2 onde	~~195~~	**166 F**
AH 10 Mini-Beam	~~574~~	**488 F**
BEAM 3 éléments polarisation H ou V	~~476~~	**405 F**
BEAM 4 éléments polarisation H ou V	~~572~~	**487 F**
BEAM HY-GAIN 411 5 éléments	~~1.148~~	**976 F**

ANTENNES MOBILES

DV 27 TAGRA	~~61~~	**52 F**
GOLF 27 avec self	~~111~~	**95 F**
T 40	~~222~~	**189 F**
K 40	~~405~~	**345 F**
LOG 27 TAGRA avec câble	~~120~~	**102 F**
DX 27 ASTON	~~549~~	**467 F**
DX 27 HMP 5/8	~~124~~	**100 F**
HY-GAIN 822 magnétique	~~560~~	**476 F**

MESURE

TOSMÈTRE F S2	~~77~~	**65 F**
TOSWATTMÈTRE 5-50-500 W TAGRA	~~134~~	**114 F**
TOSWATTMÈTRE 500 W ZETAGI 101	~~134~~	**114 F**
MATCHER 500 W	~~112~~	**96 F**
TRANSMATCHER TM 1000	~~498~~	**424 F**
FRÉQUENCEMÈTRE 1KHz à 54 MHz	~~497~~	**423 F**

ALIMENTATIONS

ALIMENTATION 1210 S 10 Amp, vumètre	~~946~~	**800 F**
ALIMENTATION 5/7 Amp	~~190~~	**160 F**

AMPLIFICATEURS DE BASE

BV 131 100 - 200 W	~~770~~	**655 F**
RMS K 101 100-200 W	~~763~~	**650 F**
RMS K 707 600-1200 W	~~2.875~~	**2.444 F**

AMPLIFICATEURS MOBILES

GL 25, 25 W AM-FM	~~187~~	**159 F**
B 70, 70-140 W AM-FM-BLU	~~325~~	**276 F**
B 150, 90-180 W AM-FM-BLU	~~485~~	**415 F**
CP 163 DX, 120-240 W AM-FM-BLU	~~1.250~~	**1.065 F**

MICROS DE BASE

DX 357 PIEZZO	~~325~~	**275 F**
+ 3B TURNER	~~502~~	**427 F**

MICROS MOBILES

ECM 308 MIRANDA	~~103~~	**88 F**
JM + 2 TURNER	~~287~~	**244 F**
M + 3B TURNER	~~413~~	**350 F**
CB 73 TÉLEX	~~380~~	**323 F**

ACCESSOIRES

RA 201 CHAMBRE RÉVERBÉRATION	~~297~~	**253 F**
EC 180 CHAMBRE ÉCHO RAMA	~~540~~	**459 F**
VXO VOICE SCRAMBLER RAMA	~~485~~	**415 F**

Pour commander, envoyer ce bon à

Je désire recevoir les articles suivants :

Radio Maine Diffusion 82, rue de la Grande-Maison 72000 LE MANS – **Tél. : (43) 24.53.54**

Articles	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Total			
Frais de port et emballage			
TOTAL GÉNÉRAL			

NOM : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code postal : .....

Ville : .....

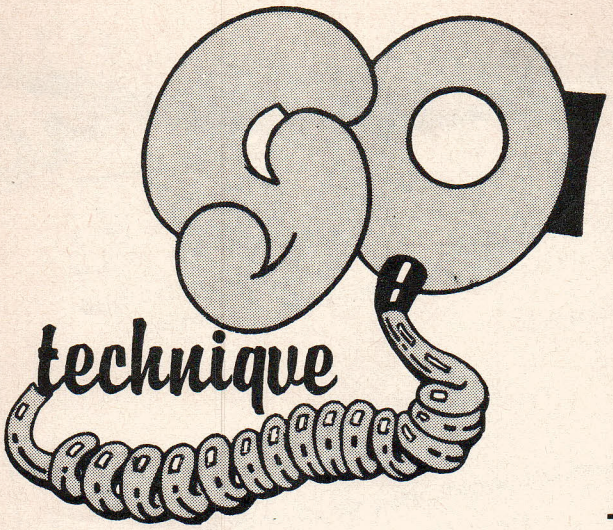
Pays : .....

Règlement au choix :
- Comptant à la commande - 45 F de frais de port et emballage.

CORSE et DOM-TOM, nous consulter.
POSSIBILITÉ DE CRÉDIT. NOUS CONSULTER

DEMANDEZ NOTRE TARIF COMPLET CONTRE 5 F EN TIMBRES

Service après-vente assuré sur place par un spécialiste de l'émission-réception



SPECIALISTE
émission-réception
avec un vrai service après-vente

26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : (1) 733.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h
Fermé le dimanche et le lundi

QUELQUES PRIX *

CONCORDE III 227 cx	2 495 F
JUMBO III base 227 cx	3 790 F
JUMBO base 120 cx	2 790 F
MULTIMODE II 120 cx	1 490 F
HAM VICKING 80 cx	790 F
PACIFIC III 200 cx	1 895 F
PACIFIC IV 225 cx	1 995 F
PRESIDENT GRANT 120 cx	1 790 F
PRESIDENT JFK 120 cx	1 150 F
COLT 444 120 cx	920 F
HAM 80/40 portable 80 cx	1 150 F
HAM SELECT portable 120 cx	1 850 F
BELCOM LS 102 L VFO	3 860 F

POUR LA PROVINCE

envoi en urgent (48 h)
sur simple
appel téléphonique

Attention !
Toute la gamme
Ham International
devrait être disponible
courant janvier.
CONSULTEZ-NOUS !

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ

AMERICAN CB
DIRLER SA

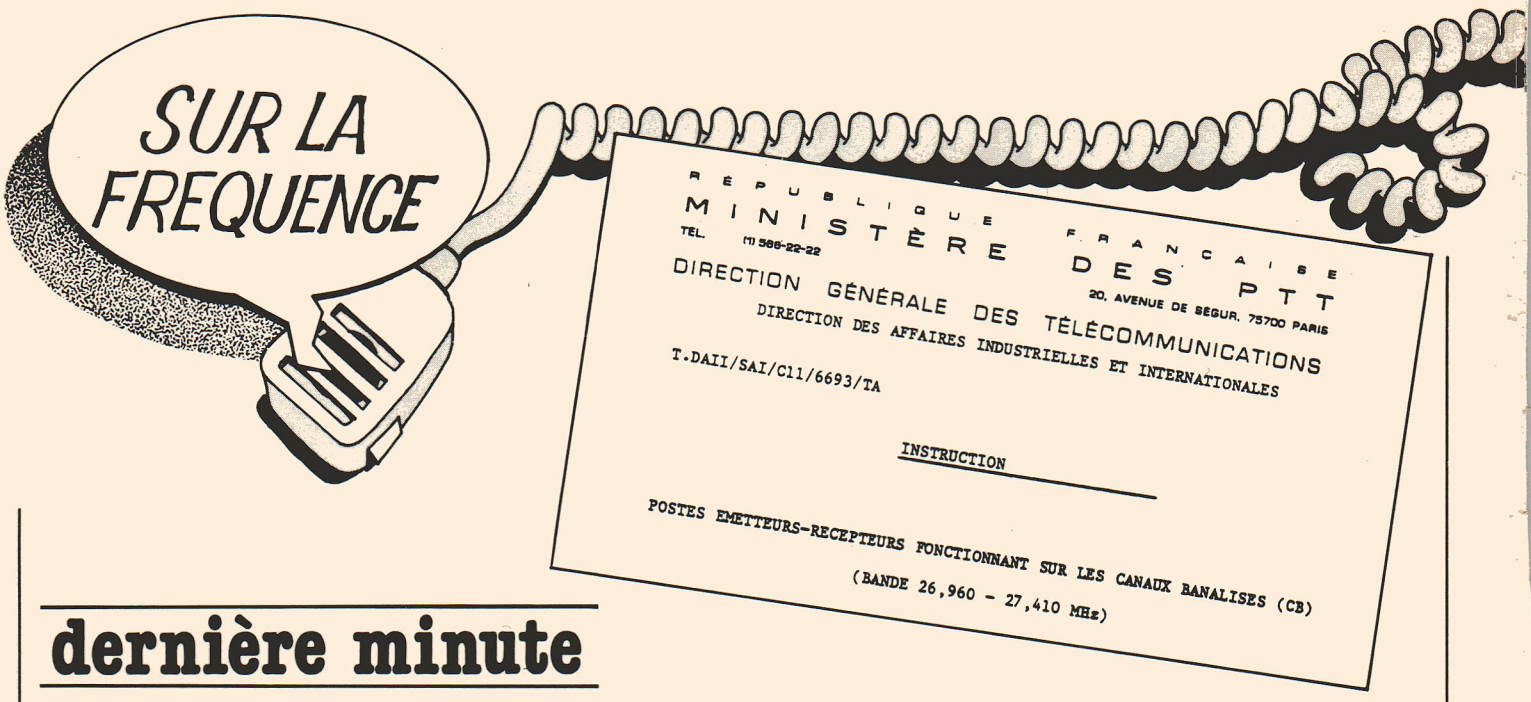
C. B. HOUSE

CS IMPORT

HAM INTERNATIONAL

* POSSIBILITÉ DE CRÉDIT CREG
* Prix valable dans la limite des stocks disponibles.

NOUVEAU
PACIFIC IV*
1995 F TTC
225 cx des INF/INF au SUP/SUP
decal 10 KHz



dernière minute

Le texte de l'instruction ministérielle : *le meilleur et le pire...*

40 canaux, AM, FM, BLU, 4 W. crête, c'est parti ! 10 mois de concertation, des dizaines de notes, de rapports, une centaine d'heures de réunion, bref un énorme et patient travail pour accoucher d'un modeste document d'une vingtaine de pages, appelé Instruction ministérielle. En effet, des 2 textes (l'instruction, et la norme AFNOR), c'est le plus important car il a défini les conditions d'utilisation du matériel et des fréquences (alors que la norme AFNOR ne définie que les caractéristiques techniques des appareils). Voici donc les nouvelles règles du jeux pour la C.B. des prochaines années...

CANAUX : *Pouvait mieux faire...*

2.1.1 - Ces postes doivent notamment présenter les caractéristiques suivantes :

- être portatifs, fixes ou mobiles
- fonctionner sur, au maximum, 40 fréquences préréglées avec un espacement de 10 kHz entre canaux de fréquences adjacents.

Ces fréquences sont les suivantes :

1	26,965 MHz	11	27,085 MHz	21	27,215 MHz	31	27,315 MHz
2	26,975 MHz	12	27,105 MHz	22	27,225 MHz	32	27,325 MHz
3	26,985 MHz	13	27,115 MHz	23	27,235 MHz	33	27,335 MHz
4	27,005 MHz	14	27,125 MHz	24	27,245 MHz	34	27,345 MHz
5	27,015 MHz	15	27,135 MHz	25	27,255 MHz	35	27,355 MHz
6	27,025 Mhz	16	27,155 MHz	26	27,265 MHz	36	27,365 MHz
7	27,035 MHz	17	27,165 MHz	27	27,275 MHz	37	27,375 MHz
8	27,055 MHz	18	27,175 MHz	28	27,285 MHz	38	27,385 MHz
9	27,065 MHz	19	27,185 MHz	29	27,295 MHz	39	27,395 MHz
10	27,075 MHz	20	27,205 MHz	30	27,305 MHz	40	27,405 MHz

(La numérotation est donnée à titre indicatif)

Cela restera un gros point de revendication, d'autant plus que les discussions de la concertation ont démontrées qu'il n'y avait pratiquement pas de grosses difficultés pour libérer au moins 80 canaux, le « locataire » en titre des lieux, la Météorologie Nationale, ayant renoncé à l'occuper depuis longtemps... à cause du DX ! Dommage ! car ce problème de canaux restera le principal abcès qui risque de gangrener tout l'ensemble. Dommage aussi que les cibistes manquaient d'arguments solides sur l'occupation réelle des fréquences...

HOMOLOGATION : *Encore quelques semaines...*

2 - CONDITIONS TECHNIQUES ET REGLES D'EXPLOITATION

2.1 - Caractéristiques générales

Les appareils doivent être homologués par l'administration des PTT ou conformes à un type homologué.

C'était prévu au programme... mais il faudra encore attendre un peu la publication au Journal Officiel de la norme AFNOR NFC 92412 et la réalisation des essais aux Labos des P.T.T. avant de voir des TX officiellement homologués.

PUISSANCE : *Presque parfait...*

- 4 watts de puissance de la porteuse en modulation de fréquence
- 1 watt de puissance de la porteuse en modulation d'amplitude double bande latérale
- 4 watts de puissance crête en bande latérale unique, cette puissance étant mesurée selon les méthodes préconisées par le CCIR, soit avec deux oscillations sinusoïdales modulantes : 2 watts de puissance moyenne, soit avec un texte lu d'une voix égale : 0,4 watt de puissance moyenne.

Comme la pratique le démontre (voir notre « essai vérité »), 4 W. crête donnerons à peu près les mêmes satisfactions que les 4 W. habituelles, excepté dans des conditions très difficiles. De toute façon, une bonne module vaut bien des watts...

MODULATIONS : *Parfait !*

- émettre en modulation de fréquence et/ou en modulation d'amplitude (double bande latérale et/ou bande latérale unique) avec une puissance qui ne doit pas dépasser 4 watts en crête de modulation quel que soit le type de modulation. Cette puissance correspond à :

On ne pouvait mieux faire : beaucoup n'osaient même pas y croire...

ANTENNES : Même les directives !

2.2.2 - Antennes

Les antennes omnidirectionnelles, ainsi que les antennes directives sous réserve que leur gain ne soit pas supérieur à 6 dB, par rapport au doublet ½ onde, sont autorisées.

Tout aussi inespéré, l'autorisation des antennes directives jusqu'à 6 dB de gain ! C'est pas positif, ça ?...

STATIONS FIXES : Un autre problème...

L'installation d'une antenne peut être soumise à des conditions particulières, notamment envers les propriétaires d'immeubles et syndicats de copropriété ; il appartient à l'utilisateur de satisfaire à ces conditions qui engagent sa responsabilité.

Les antennes des stations fixes ne pourront être installées ni à l'intérieur, ni sur la façade des immeubles (notamment sur les balcons). Les antennes d'émisssion-réception de ces stations doivent être aussi éloignées que possible de toute les antennes de réception, y compris celles de la radiodiffusion sonore et télévisuelle.

Oui, car si le nouveau texte n'impose plus l'autorisation écrite du propriétaire, le montage d'une antenne sur le toit d'un immeuble n'est pas pour autant un droit ! Cela nécessite une modification de la loi 1966, donc un vote à l'Assemblée Nationale... Voyez vos élus !

LICENCE : Un engagement écrit.

3 - LICENCES AFFERENTES AUX POSTES CB

Les autorisations concernant les postes CB sont délivrées par les ACTEL et par les bureaux de poste de plein exercice en application des dispositions indiquées ci-après :

3.1 - Caractères généraux de la licence

Il est délivré au propriétaire une licence par poste ; elle doit pouvoir être présentée à tout contrôle.

Lorsque la licence est établie au nom d'une personne physique, celle-ci est responsable de l'utilisation de l'émetteur.

Les nouveaux formulaires de licence constitueront donc un véritable engagement personnel : juridiquement, c'est plus compromettant !

TAXE : Très démocratique : 170 F pour 5 ans !

3.2 - Délivrance de la licence

La licence fait l'objet d'une délivrance immédiate soit par les agences commerciales des télécommunications soit par les bureaux de poste (bureaux de plein exercice) contre le simple paiement de la taxe réglementaire.

Les formulaires de demande de licence se trouvent à la disposition des usagers dans les ACTEL et les bureaux de poste.

Ils peuvent être également fournis au moment de l'achat de l'appareil par les revendeurs de matériel radioélectrique qui s'approvisionnent auprès des services des postes et télécommunications.

L'autorisation représentée par la licence est valable 5 ans. Elle est délivrée contre paiement de la taxe réglementaire, qui ne peut donner lieu à aucun remboursement total ou partiel pour quelque cause que ce soit. Il n'est pas perçu de taxe de constitution de dossier.

Cela confirme la volonté de l'Administration de rendre la CB accessible à tous les budgets, donc au plus grand nombre.

DISPOSITIONS TRANSITOIRES : inacceptable !

8 - DISPOSITIONS TRANSITOIRES

Les propriétaires d'appareils non homologués acquis avant le 1er janvier 1983 doivent, avant le 1er janvier 1985, faire procéder à la mise en conformité de leurs appareils avec les nouvelles dispositions, par les constructeurs, importateurs ou vendeurs qui leur délivreront un "certificat de mise en conformité". Il ne sera pas délivré de licence provisoire pour les appareils non conformes ; en cas de contrôle la présentation de la facture d'achat sera exigée.

Des dispositifs susceptibles de rendre les appareils conformes aux spécifications techniques prévues au paragraphe 2.1.1. de la présente instruction seront homologués par l'administration des PTT. Ces dispositifs doivent être adaptés de manière telle qu'il ne soit pas possible de les dissocier ultérieurement des appareils par des procédés simples.

J. Dondoux, Directeur Général des Télécom. nous avait affirmé que les cibistes propriétaires d'un appareil hors norme, auraient 2 ans pour se mettre en règle (cf. n° 22)...
Il ne faut pas s'y tromper : l'utilisation de ces TX est effectivement interdite (même limitée à 40 canaux) tant qu'ils ne seront pas modifiés ! En l'absence de tout document provisoire, et pour une durée indéterminée, près de 300 000 cibistes peuvent donc se retrouver du jour au lendemain en prison... C'est impensable ! Il est impératif que les P.T.T. rectifie clairement le tir s'ils ne veulent pas anéantir aussi sec un bel effort d'ouverture !

K40 revient en force !

La silhouette originale de l'antenne K40 est bien connue de tous les cibistes : c'est le produit vedette de cette jeune société américaine (50 % du C.A.) créée en 1977 après le grand boum de la C.B. aux States.
Ph. E. Eckert, Directeur commercial de K40 USA, était de passage en France récemment pour signer un contrat d'importation avec un des leaders des marchés français et belge : C.B. House. Nous en avons profité pour le rencontrer. Il subsiste près de 8 000 revendeurs de matériels C.B. aux USA, dont un bon millier particulièrement actif. Ce marché croit régulièrement depuis le grand krach de 1977 où les 4/5 des 50 000 revendeurs qui prospéraient encore en 1975 ont disparus. Soulignons que ce sont les « truckers » (routiers) qui constituent la part la plus importante et la plus stable de ce marché. Cela se confirme d'ailleurs en France également. Enfin, le cibiste américain se contente en général d'un simple 40 canaux AM. C'est pourquoi, sous réserve d'homologation, nous verrons bientôt le TX de la marque : un 40 cx. AM, très simple, avec micro préampli, qui reste à ce jour le plut petit TX du monde ! Autre nouveauté attendue : une antenne cophosée spéciale pour millepattes (80 % du marché US), et un nouveau micro préampli alimenté par pile (montage universel). Dans le cadre de son développement, K40 annonce également un autoradio et des radios-téléphones VHF. A suivre.

UNION NATIONALE : MIEUX QU'UNI.CB ?...

Serge Kauder et Jean d'Avignon : la réconciliation.

Elle s'appelle la F.F.C.B.A.R. (Fédération Française de C.B. et des Amateurs Radio). Elle vient de naître le 19 décembre dernier à Sallanches (74) du mariage mouvementé de la F.F.C.B.L. et de la C.N.A.R.. Mariage adultère, car la F.F.C.B.L. qui jouait les filles de l'air depuis quelques mois, avait quitté le domicile conjugal UNI-C.B., et la C.N.A.R. de son côté vient de faire de même après quelques semaines de grand amour ! Les 2 amants terribles se sont donc réconciliés, espérons pour le meilleur... puisque le pire est déjà fait : après l'amour passion qui a contribué à la naissance du premier enfant, l'U.N.I.C.B. en décembre 1981, les jeunes parents n'ont pas hésité à le sacrifier à leurs passions égocentriques !

Le dernier-né est-il viable, et grandira-t-il en sagesse ?

La grossesse a été officiellement annoncée le 14 novembre près d'Avignon par la signature d'un protocole d'accord par Jean d'Avignon, Serge Kauder, Orphée Aliaga et Gutemberg 69 (Indépendants 27 de Lyon). Nous étions resté réservé à l'époque sur ces belles promesses, échaudé que nous étions par la grande déception UNICB. Nous ne pensions pas avoir assez de garanties à ce moment pour raviver l'espoir de millier de cibistes lassés.

Félicitons donc les parents pour avoir porté l'enfant à terme.

Au risque de favoriser un « CB star système » puéril, nous vous donnons néanmoins la composition du bureau provisoire (valable 1 an au plus) :

Président d'honneur : Serge Kauder (qui de ce fait démissionne de toutes ses fonctions, notamment à l'UNICB)

Président du Directoire : Jean d'Avignon

Vices-Présidents : Orphée Aliaga (Nautilus 66), Guy Bernard Viricel (Gutemberg 69), Royal Salut 59, et Lander 77

Secrétaire général : Jean Favre (Armalite 73 et 74)

Trésorier : Bernard Carlof (Micro 66)

Conseillers fédératifs : Radjah 66 et Epervier 74.

Sans minimiser une unité nationale que nous avons toujours encouragée, il faut bien dire qu'une union nationale digne de ce nom se doit de rassembler tous les groupements cibistes importants : la position de l'A.F.A. notamment, désormais isolée dans une UNICB désertée, sera donc déterminante. La deuxième remarque qui vient tout de suite à l'esprit, c'est que la présidence est assurée par un seul homme. A priori, cela devrait permettre une direction plus dynamique, plus efficace, moins lourde que celle d'UNICB. Cela amène aussi à s'interroger sur la signification de la mise en retrait apparente de S. Kauder, qui, en dépit d'une certaine lassitude, n'est pas homme à s'effacer aussi simplement...

Par contre, il y a un homme qui « monte » incontestablement : Nautilus 66. C'est un peu le « Delors » de la C.B. ! Discret, mais efficace, connaissant bien son sujet, réfléchi et mesuré, apprécié par tous, il contribuera certainement, comme Delors pour le Gouvernement, à la crédibilité du nouvel organisme...

Et il en aura bien besoin, de crédibilité : l'échec d'UNICB a profondément ruiné la confiance déjà fragile des cibistes dans les associations ! Le terrain perdu sera long à reconquérir... Or, l'enjeu, aujourd'hui, n'est plus seulement revendicatif, mais surtout associatif. La nouvelle F.F.C.B.A.R. saura-t-elle redonner vie à la C.B., et en faire un grand loisir attrayant et dynamique ?

DRAKKAR 92

LES CONSEILLERS GENERAUX AVEC LES CIBISTES...SUITE !

CONSEIL GENERAL
DU
VAL DE MARNE

Le 16 Décembre 1982

Monsieur Christian de MONTMAGNER
Rédacteur en Chef C.B. Magazine
55, rue Jean Jaurès
75019 - PARIS

Monsieur,

Lors de la soirée du 6 novembre dernier, vous m'avez demandé de présenter un voeu au Conseil Général du Val de Marne relatif au droit d'antenne pour les Cibistes.

J'ai l'honneur de vous adresser, sous ce pli, une copie du voeu que j'ai déposé le 8 novembre reprenant les termes de celui présenté au Conseil Général de Savoie.

Ce voeu a été adopté, à l'unanimité, par le Conseil Général du Val de Marne le 6 décembre 1982.

Vous en souhaitant bonne réception, je vous prie de croire, Monsieur, à l'assurance de mes sentiments distingués.

Albert MARCHAND
Conseiller Général du Val de Marne
Maire-Adjoint de Maisons-Alfort

Vous vous rappelez que dans notre précédent numéro (C.B. N° 23) nous vous avions parlé de l'initiative prise par le Conseil Général de la Savoie de demander officiellement au Gouvernement que soit reconnu aux cibistes le droit à l'antenne... De retour à Paris nous avons eu l'occasion de communiquer le texte de cette demande à un Conseiller Général du Val-de-Marne, qui lui a accordé un vif intérêt. Le résultat ne s'est pas fait attendre : sur proposition de M. Albert Marchand, Conseiller Général du Val-de-Marne, et Maire adjoint de Maisons-Alfort, le Conseil Général du Val-de-Marne, en réunion le 6 décembre, a adopté à l'unanimité le vœux suivant :

« Le Conseil Général du Val-de-Marne demande au Gouvernement que soit reconnu aux « Cibistes » de France le droit à l'antenne dans l'esprit de la loi du 2 juillet 1966 et du décret du 22 décembre 1967, concernant les radios-amateurs.

Ce droit reconnu, accompagné des précautions qui s'imposent pour protéger la qualité des réceptions de radio et télévision du voisinage disparaîtraient les dernières nuisances et s'instaureraient une plus grande harmonie et une plus grande compréhension pour la satisfaction du grand public et des utilisateurs des matériels C.B. »

Cette initiative savoyarde est donc bien partie pour faire tache d'huile... Bravo, messieurs les Conseillers Généraux !

DRAKKAR 92

EN BREF... EN BREF... EN BREF...

RENÉ BLETTERIE VA CULTIVER SON JARDIN...

C'est du moins ce que l'on peut supposer à la suite de sa nomination au ministère de l'Agriculture ! Eh, oui... le Président de la Commission de Concertation nous quitte ! Tout au moins pour 2 ans, durée de sa mission. Cela fait partie du plan de carrière normal d'un haut fonctionnaire. C'est M. Blanc qui le remplacera aux P.T.T., et qui deviendra le nouvel interlocuteur... de choc ! Avec efficacité et intelligence, René Bletterie a su mener à bien une mission délicate qu'il a prise à cœur : instaurer le dialogue entre usagers-cibistes et Administration. Tous les cibistes de France peuvent lui être reconnaissant d'avoir permis à leurs représentants de s'exprimer démocratiquement sans être écraser par l'extraordinaire inertie de la machine administrative ! C'est un rôle ingrat qui allait bien au-delà de sa mission d'interlocuteur. Si UNI C.B. a pu exister, et si nous avons obtenu la réglementation la plus libérale d'Europe, c'est certainement un peu grâce à lui !

73-51 René...

Les municipales sans télé !

C'est bien ce qui pourrait arriver si des cibistes réussissent à mettre en application leur audacieux projet : brouiller toutes les émissions radio et télé traitant de la prochaine campagne électorale des municipales à partir du 5 février... Cette idée originale et amusante (...) est lancée par la nouvelle F.F.C.B.A.R. (voir notre article) pour appuyer ses revendications : délivrance d'une vraie licence provisoire, droit à l'antenne, 120 canaux, etc... Nous n'avons pas pu en savoir plus pour le moment...

QSO sur R.V.M. (99,2 FM)

Tous les mercredis, de 21 h 30 à 23 h, Radio Val-de-Marne (99,2 MHz) diffuse une émission destinée aux cibistes, débutants et aux non-cibistes. De nombreux invités, des conseils techniques (par Hibou 94), des reportages, des concours, des auditeurs au téléphone, constituent le programme de cette initiative sympathique.

AFNOR : pas de mécontents ?...

C'est ce que l'on pourrait penser, puisque seulement 3 observations sont parvenues au 20 décembre, date de clôture de l'enquête publique sur la nouvelle norme CB. A part le Professeur Milhaud (SAMU) qui rappelle sa demande de dérogation en 100 W (...), T.D.F. qui repart à la charge, et un importateur qui signale une anomalie de numérotation des canaux (inversion des 23, 24 et 25) personne n'a émis d'objections ! C'est les P.T.T. qui vont être surpris d'un tel plébiscite pour les 40 canaux... Un vrai conte de fées !

Les P.T.T. recrutent...

En cette période de chômage, c'est toujours intéressant : les P.T.T. recrutent 240 techniciens des Installations des Télécommunications par concours. Attention : clôture des inscriptions le 4 février 1983 !

infos Guadeloupe

C'est avec grand plaisir que nous annonçons à nos lecteurs d'outre-mer la naissance d'un nouveau « confrère » ! L'Association Guadeloupe 27 MHz (BP 26 - 97120 St-CLAUDE) vient de lancer son propre bulletin d'informations sur la QRG locales, et une foule de bonnes adresses. Une initiative sympathique... qui fera rêver un peu les cibistes métropolitains !

Expo Radio Amateur

C'est à FOURAS (17), le dimanche 20 février prochain, de 9 h à 18 h, dans la salle du restaurant « la Pergola fleurie » que doit avoir lieu une exposition de matériels destinés aux Radio-Amateurs. Le R.E.F., SORACOM, BERIC, CHOLET COMPOSANTS, S.M. ELECTRONIC, et bien sur l'ONDE MARITIME seront là pour accueillir les visiteurs et présenter leurs derniers produits.

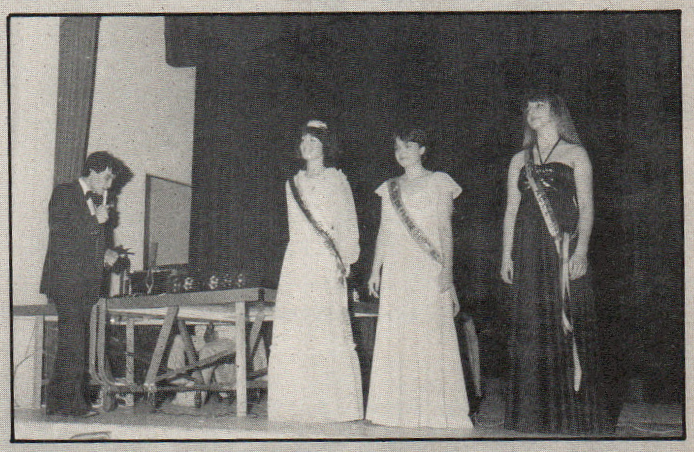
Un grand concours DX...

Les fanatiques du DX vont être contents : enfin un grand concours national ! c'est l'association nationale India Fox (Le Hameau du Lac — 11130 SIGEAN) qui l'organise. Entre janvier et octobre les mordus pourront faire parvenir leurs QSL, à condition de s'inscrire, et d'avoir établi des contacts à plus de 300 km. Un classement sera effectué chaque trimestre, et un prix attribué dans chaque département. La liste n'est pas définitive, mais on parle d'une croisière pour le classement final... On va enfin savoir qui est le meilleur DX man !

REPRESSION : les PV se multiplient

Des routiers contrôlés, des cibistes condamnés, de fortes amendes, etc... pour défaut de facture, de « 30/50 », de licence, tels sont les résultats de l'action entreprise par la Gendarmerie, qui semble avoir reçue des instructions très strictes ! Quoiqu'il arrive, afin de ne pas aggraver votre cas les responsables d'associations, submergés d'appels, demandent instamment de garder son calme, et de renoncer à toute action violente irréfléchie !

Election de Miss France CB 83... le 19 février



L'élection de Miss France CB 1983 aura lieu le 19 février 1983 à Maisons-Alfort (94) au Centre culturel « Le Charentonneau », 107 av. Gambetta.

Tous les clubs CB ayant procédés à une élection de miss, et qui souhaiteraient participer à cette élection nationale peuvent contacter l'Association Nationale des Miss C.B. (A.N.M.C.B.), B.P. 84 - 94703 Maisons-Alfort Cedex, dont la présidente n'est autre que la mère de notre célèbre « Monsieur Miss » (Canard 94), Sabrina 94... Qui l'eut cru !

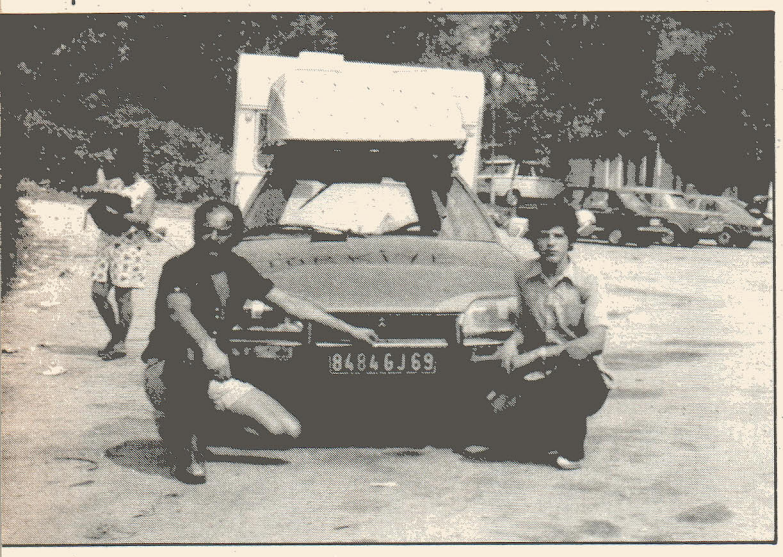
Pour cette soirée exceptionnelle, Jeanina et le fameux groupe rock « Les Citizen Band » (« C.B. radio », l'indicatif de « CB 1 » sur Europe 1) sont attendus !

Lucien Reboul alias John Player 69 est rentré chez lui après 120 jours en Turquie

Nous vous parlions, il y a quelques temps, des mésaventures de Lucien REBOUL, ce cibiste de la région lyonnaise, retenu en Turquie pour détention de matériel radio électrique, autrement dit un poste C.B. !

Sortie de prison...

Après la prison... la douche !



Des vacances qui avaient bien commencé...

Après l'avoir interrogé sur d'éventuelles complicités avec des groupuscules terroristes, les Turcs l'avaient jeté en prison, pour le libérer quelques jours plus tard, sous caution naturellement !

Depuis l'arrestation du 13 août, quatre mois se sont écoulés et son père, BARON 69, a la surprise d'entendre JOHN PLAYER appeler de Chambéry ! Lucien a fuit ! Naturellement avec des complicités d'amis en France et de ceux que l'on peut acheter en Turquie, moyennant finance ! Le « backchich » était généreux : en tout environ 3 ou 4 millions de centimes dont il a fallut arroser divers fonctionnaires turcs pour qu'ils tournent la tête de l'autre côté...

Depuis un certain temps, Lucien pensait à recourir aux moyens « extra-légaux » pour fuire ce véritable calvaire d'incertitudes et de procès sans cesse reportés. Dans un courrier du 5 novembre expédié à son épouse rentrée en France il écrivait : « *... Ils doivent expertiser mon TX, mais n'ont personne pour le faire... j'en ai marre... j'ai déjà fait 5 essais dont deux qui ont failli finir dramatiquement, et si je recommence, je crois que cette fois, j'y laisserai ma peau...* ».

Mais dans la nuit du 11 au 12 décembre, un coup de téléphone à son épouse lui annonce : « ouvre le garage : j'arrive ! ».

Que c'était-il passé en Turquie pour qu'il décide brusquement d'employer les moyens illégaux ?

3 km de ramping

Durant ces quelques mois, l'espoir d'une libération était repoussé de semaine en semaine : procès ajournés, expertises différées, pièces manquantes au dossier, etc. Pendant ce temps, Lucien tue le temps ! Il renconre d'autres français soit touristes, soit eux-mêmes retenus par les autorités. Dans les rues d'Istamboul,

John Player 69 est membre des Indépendants 27 de Lyon (une amicale, sans statuts, sans président, et sans casquette...) et est très connu dans la région lyonnaise. Ses amis ont été très émus par sa mésaventure, et l'un d'entre eux a pris sa plume pour exprimer l'absurdité de la situation : c'est sa bande dessinée que nous publions ci-contre.

il voit même nombre d'antennes C.B. et à chaque fois, il dépose sur le pare-brise un petit mot : « ATTENTION, ICI C.B. INTERDITE. JE SUIS RETENU DEPUIS, 2, 3, 4 MOIS PAR LA POLICE. LUCIEN REBOUL, FRANCE » Et pourtant, les postes circulent : tel routier contacte à chaque voyage une française en Afganistan ou tel autre a réussi à se procurer un papier officiel des douanes stipulant que son matériel est autorisé en Turquie !

Naturellement, il en déduit que son cas se complique et que les origines arméniennes de sa femme y sont pour beaucoup ! Par deux fois alors, il passe en bulgarie « pour repérer le terrain ». Mais la deuxième fois, les douaniers entendant du bruit on fait les sommations d'usage. Plus de deux heures tapis au sol puis trois kilomètres de ramping pour échapper à d'éventuels coup de feu lui procureront une des plus belles frousses de sa vie.

Lorsque, trouvant un code pénal turc traduit en français, il apprendra que la loi 3255 prévoit pour lui 1 à 5 ans de prison, non commuable en amende, sa décision est prise, il lui faut fuir illégalement !

Il rencontre M. « X »

Le mardi huit décembre, alors que le dossier judiciaire est complet, avec ses avocats, il demande au tribunal une nouvelle autorisation de sortie du territoire turc ou à défaut, l'autorisation de retourner en France voiture et matériel afin de les vendre pour aider sa femme en grave difficulté matérielle. C'est encore un refus catégorique !

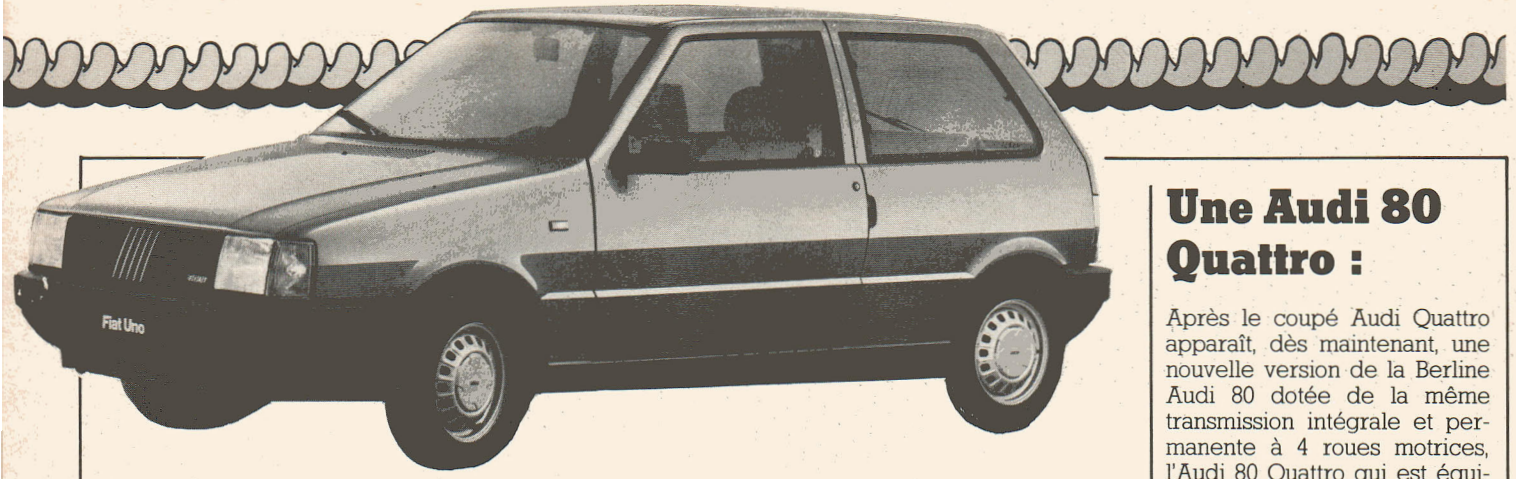
Le soir même, il rencontre Monsieur X, dans un café de la ville, pour acheter un passe droit. Le système est simple : c'est une chaîne de relations qui aboutissent à un très haut niveau. La négociation se fait sur un papier à grands coups de chiffres barrés et rectifiés : total entre trois et quatre millions de centimes remis un peu plus tard en rase campagne contre la seule indication verbale d'un poste de douane à franchir le lendemain matin entre 10 et 12 heures...

Sans trop savoir s'il était victime d'une arnaque ou si le « coup était régulier », il se présente le lendemain avec armes et bagages... et ça passe sans même un contrôle de papiers ! On ne saura jamais si la grosse somme d'argent versée y a été pour quelque chose ! L'accueil fut chaleureux à la douane grecque, et les fonctionnaires ne purent s'empêcher de faire un signe du bras en direction de la douane turque leur faisant, on ne peut plus, comprendre qu'ils s'étaient fait avoir.

De retour chez lui, Lucien se repose un peu. Son analyse est que touristes, et même autochtones, souffrent d'un régime injuste, en grande partie basée sur le profit financier. Il se demande même si sa liberté relative n'avait pas pour seul but de lui permettre de réunir les fonds nécessaires au paiement des « backchichs ».

Il tient encore à remercier tous ceux qui ont agit pour lui, en faisant différentes démarches ou bien en gardant le contact par lettres. Parmis eux, beaucoup de ses amis cibistes de Lyon et de la région.

Enquête de PASCAL MARRY



L'ACTUALITE AUTOMOBILE

Une nouvelle Fiat

Le nouveau modèle de la classe 1 000 cm³ s'appellera « UNO ». Il sera proposé en trois versions :
— UNO 45, moteur 900 cm³ développant 45 CV.
— UNO 55, moteur 1 100 cm³ développant 55 CV.
— UNO 70, moteur 1 300 cm³ développant 70 CV.
Il sera offet en version trois ou cinq portes. Disponible en Italie, dès fin janvier 1983, la FIAT UNO sera commercialisée sur les marchés étrangers à partir de mai 1983.

Une nouvelle Renault 9 : « la Diesel »

La gamme Renault 9 poursuit son élargissement par la commercialisation avant la fin de 1982 d'une nouvelle variante : la Renault 9 Diesel équipée d'un moteur Diesel de 1595 cm³ entièrement nouveau.
La Renault 9 Diesel sera proposée en trois versions disposant d'une même structure mécanique et se différenciant essentiellement par l'équipement, comparable pour chacune aux versions essence de référence : R9 TD, R9 GTD et R9 TDE.
Le moteur :
Fabriqué à l'usine de Cléon, il prend en compte les qualités de matériau et l'évolution des techniques de fonderie les plus modernes.
En particulier, le constructeur a retenu la solution d'un Carter-cylindres en fonte avec chemises intégrées et un arbre à cames en tête attaquant directement les soupapes par l'intermédiaire de poussoirs.
L'ensemble des caractéristiques font que ce moteur est :
— de faible longueur, pouvant être monté transversalement, d'un prix de revient compétitif, « international » car facile à fabriquer et à monter.
Les performances :
Vitesse Maxi : + 140 km/h
Consommation : 4,4 l aux 100 km à 90 km/h
Consommation moyenne : 5,86 aux 100 km (moyenne des normes U.T.A.C.)
Autonomie à 120 km/h près de 750 km
Les prix :
Renault 9 TD : 49 900 F
Renault 9 GTD : 53 800 F
Renault 9 TDE : 59 000 F
Pour conclure, rappelons que la Renault 9 (version essence) est le modèle le plus vendu sur le marché français derrière la Renault 5 : 442 766 exemplaires fabriqués à fin octobre 1982.

L'Audi 100 sacrée « voiture de l'année »

Considéré comme la plus haute récompense pouvant être attribuée à un constructeur, le trophée de la « Voiture de l'Année » a été décerné pour 1983 à l'AUDI 100.
Il sera officiellement remis à Audi le 17 février prochain à Stockholm. Ce trophée prend en compte l'ensemble des qualités de sécurité, confort, performances, innovation technique, compétitivité et valeur par référence au prix de vente.
La Citroën BX et l'Opel Corsa ne seront prises en compte que dans le prochain vote, fin 1983. L'Audi 100 succède au palmarès à la Renault 9.

Une Audi 80 Quattro :

Après le coupé Audi Quattro apparaît, dès maintenant, une nouvelle version de la Berline Audi 80 dotée de la même transmission intégrale et permanente à 4 roues motrices, l'Audi 80 Quattro qui est équipée d'un moteur cinq cylindres à injection de 2,2 litres développant 136 ch.
Côté mécanique, l'Audi 80 Quattro est une voiture de synthèse : elle reprend de nombreux éléments déjà éprouvés sur d'autres produits de la gamme.
Elle sera commercialisée en France dans le courant du 1er trimestre. Son prix n'est pas encore fixé.

Michel DAVID

Un émetteur français au Salon nautique

La reconquête du marché intérieur passe aussi par le matériel de télécommunications marines qui, dans ses applications grand public est depuis longtemps le domaine réservé des importateurs danois, anglais, américains et surtout japonais. Aussi doit-on accueillir comme un événement la sortie au Salon nautique de Paris 1983 d'un émetteur-récepteur VHF « made in France ». Ce type d'appareil représente un marché assez important estimé entre 3 000 et 5 000 unités par an en France. La plupart des bateaux à partir de 7 m peuvent s'équiper en effet de cet émetteur-récepteur qui permet des liaisons navire-navire, d'autres avec les ports, les sémaphores, etc, de lancer un appel de détresse et d'obtenir des liaisons téléphoniques par une station côtière.
L'appareil français se nomme le « **Dixit** », un nom très latin qui le distingue bien des produits américano-japonais. C'est la version de base de l'Irma 820 : les lecteurs de CB Magazine connaissent ce système développé à l'initiative du service radiomaritime de la Direction des télécommunications des réseaux extérieurs (PTT). Il s'agit d'un émetteur-récepteur VHF couplé à un numéroteur qui permet, en mer, d'appeler automatiquement n'importe quel abonné du téléphone sans intervention humaine. Le « Dixit » (construit par Elfra et diffusé par la Compagnie Radio Maritime) est la version manuelle de l'Irma 820 et présente des caractéristiques semblables à celles des autres VHF : puissance 25 Watts, 55 canaux synthétisés, double veille dont le canal 16, appel sélectif et duplex en option, etc.
Le défi français, c'est, semble-t-il, le leimotiv 1983 des exposants. Ainsi pourra-t-on voir chez Radio Ocean une antenne VHF produite dans une usine du groupe Philips. Autre grande nouveauté, Pen Lann sort un micro-ordinateur de navigation à microprocesseur, une petite merveille construite à Evreux qui permet de connaître en temps réel le rendement d'un voilier. Indispensable en course et très utile en croisière pour avoir des voiles bien réglées.

Le Salon

Le XXIIe Salon nautique international ouvre au public le samedi 15 et ferme le lundi 24 janvier au soir. Deux journées sont réservées aux professionnels et à la presse les 13 et 14 janvier. Chaque jour le salon est ouvert de 10 h à 19 h sauf les 18 et 21 janvier jusqu'à 23 h. Prix d'entrée : 25 F et 10 F pour les enfants de 7 à 14 ans. Accès au C.N.I.T. par le train, le RER, 12 lignes d'autobus et des parkings payants. Les exposants d'électronique sont réunis au niveau II.

CB SHOPPING

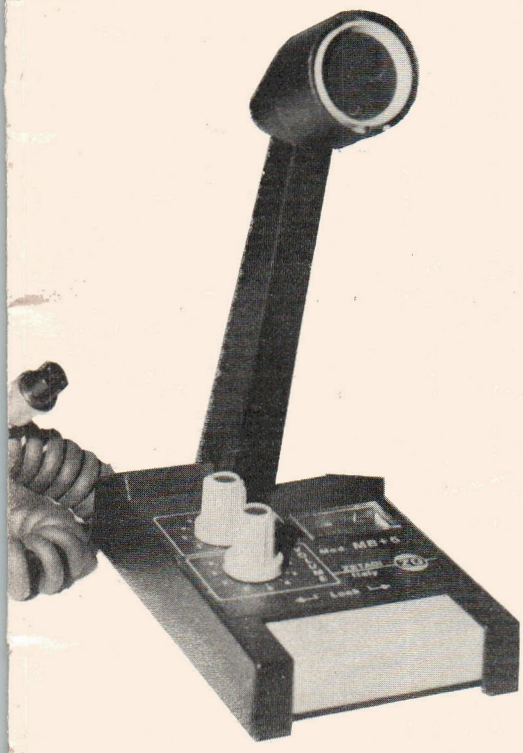
300 M SANS FIL !

Qui n'a pas encore son téléphone sans fil ?... Ce complément de votre habituel S 63 (le combiné « classique ») est devenu rapidement l'accessoire indispensable des « branchés » du téléphone ! Le TELEPET KING R 701 semble se tailler une place enviable au hit parade des modèles à succès. Pour moins de 2 000 F, il est déjà très complet : utilisation style interphone (sans occupation de la ligne PTT), mise en attente d'un appel, tout en permettant une communication interphone simultanée, rappel automatique du dernier numéro composé, blocage des appels vers l'extérieur, et prise d'antenne extérieure. Avec ses 300 m de portée moyenne, il rendra donc de grands services.
(Disponible chez CANAL 27 - 55, rue Sadi Carnot - 78120 Rambouillet, Galeries Lafayettes et B.H.V.).

GARDEZ VOS WATTS AU FRAIS !

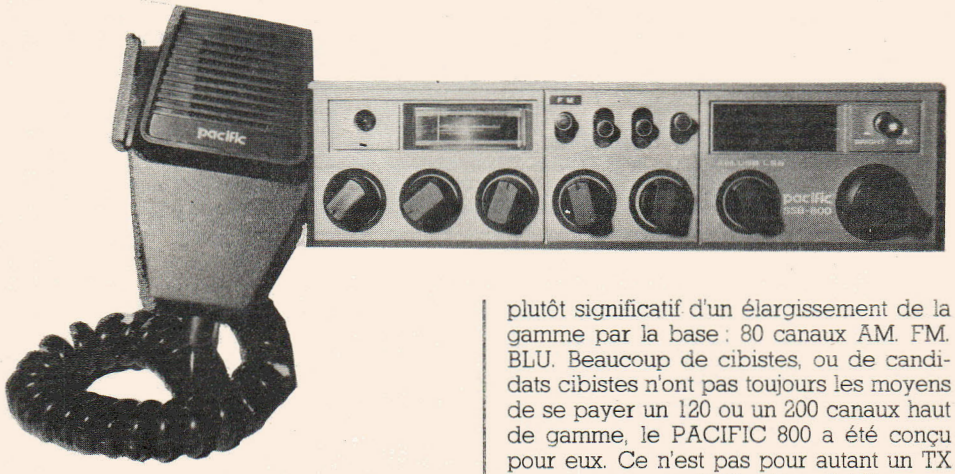
Rien ne se perd, rien ne se crée... disait un célèbre physicien ! Voilà une loi fondamentale que devrait connaître tous les mordus des kilowatts : si votre pauvre antenne se met à chauffer, c'est autant d'énergie gaspillée en calories qui ne pourra tordre les aiguilles des S. mètres de vos malheureux correspondants ! C'est la raison pour laquelle Midland propose dorénavant une antenne qui reste « froide » à vos délires kilowattés : la MIDLOG. C'est une 5/8e hélicoïdale de 98 cm qui supporte sans problème 100 W avec un gain de 3 dB. A essayer... la main dessus !
(Disponible chez I.C.E., 20 rue St. Jacques - 76600 Le Havre).

LE NOUVEAU MB + 5



Il fallait s'y attendre... La société italienne ZETAGI, bien connue pour sa vaste gamme d'accessoires pour la CB, vient de présenter son nouveau micro préampli haut de gamme, le MB + 5 ! Pratique et complet, ce micro comporte une pastille céramique, un compresseur de modulation évitant la saturation, et un vu-mètre très visible. Deux gros potentiomètres permettent de régler facilement la tonalité (bien utile pour adapter votre voix à la courbe de réponse du TX) et le niveau d'amplification.
(Disponible chez les revendeurs C.B. House ZETAGI - B.P. 515 - 94577 Rungis Cedex).

UN NOUVEAU PACIFIC : LE 800



La famille s'agrandit : les générations successives de PACIFIC étaient caractérisées jusqu'à présent par l'accroissement du nombre de canaux. Le dernier né est plutôt significatif d'un élargissement de la gamme par la base : 80 canaux AM. FM. BLU. Beaucoup de cibistes, ou de candidats cibistes n'ont pas toujours les moyens de se payer un 120 ou un 200 canaux haut de gamme, le PACIFIC 800 a été conçu pour eux. Ce n'est pas pour autant un TX sous-développé : TOS-mètre, A.N.L. commutable, R.F. gain, gain micro sur le micro, en font un poste presqu'aussi bien équipé que ses grands frères !
(Disponible chez 3.A., 93 bd P.V. Couturier — 03100 Montreuil).

Le grand visu du 27...

Depuis les temps préhistoriques où la C.B. n'était encore que le « 27 Méga », et avant l'essor récent, le « Grand Visu » de l'U.F.R. était la fête annuelle de la C.B. le 27 a changé, mais l'U.F.R. est toujours là, et son Grand Visu toujours un événement attendu sur la QRG parisienne ! Cette 12e édition n'a pas failli à sa réputation : les prévisions les plus optimistes ont été largement dépassées, près de 150 personnes n'ont pu rentrer ce samedi 20 novembre par manque de place ! A l'interieur de la salle bien connue de la rue Charles Hermitte, de nombreux convives ont du rester debout, l'assiette à la main, pour apprécier les gâteries du buffet dirigé par Roméo 92. Fidèles à la tradition, des délégations de provinces s'étaient déplacées : Pulsar 41, Coucou 76, Mike Roméo 03, et Sota 60, élu Cibiste le plus QRO. Invité d'honneur, le Maire du 19e arrondissement, a qui est revenu le privilège de faire « la bise » à la charmante Christine élue Miss UFR, sous l'œil connaisseur de Myosotis 94, Miss Ile de France. Daniel Chaffanjon, Président de l'A.F.A. Nationale est venu lui aussi apporter son témoignage d'amitié à celui qui fut à la fois son complice et son rival, Christian Lamare (Furax 18), Président de l'U.F.R., visiblement ému de retrouver tant d'« anciens » et d'amis du 27 ! Cette soirée très réussie, fut peut-être une soirée « souvenir », mais fut surtout la démonstration que l'« esprit 27 » est toujours vivant !...

DRAKKAR 92

1re bougie

Le Club O.S.L.A.R. 91 de MORSANG SUR ORGE est heureux de vous faire part du succès remporté par son Bal Anniversaire qui s'est déroulé le 13 Novembre à la Salle PABLO NERUDA, grâcieusement prêtée par la municipalité.

La soirée commença par un apéritif, suivi du discours du nouveau Président, ENERGIE 91, qui formula l'espoir que le Club, mis sur les rails par l'ancien bureau, continue à suivre la bonne voie.

Le buffet campagnard fut, semble-t-il au goût des invités : Quant au gâteau, c'était l'apothéose : un gigantesque T.X., avec une antenne (la bougie des un an du club) et un micro, le tout confectionné en nougatine.

L'orchestre MELOMEN et l'équipe sympathique de la Radio Locale R.V.O. 101 Mhz, cibistes eux-mêmes, entraînèrent dans une ambiance amicale et joyeuse les nombreux participants,

La réussite fut consacrée pour chanteurs, acteurs et fantaisistes, le tout ponctué et annoncé par une marionnette confectionnée par un cibiste, qui eut, elle aussi, son succès. Des amateurs certes, mais bien sympathiques !

A l'occasion de cette soirée, eurent lieu les remises de prix pour le concours interne du Club, ainsi que celle des médailles et diplômes de « membres d'honneur » aux Directeurs du PETIT JOURNAL DE L'ESSONNE et de G.T.C. (médailles et trophées), fidèles soutiens du Club depuis sa naissance.

Enfin, une tombola clôtura ce gala, grâce à la générosité des donateurs locaux, parmi eux G.J.P. et STOCK BAZAR

C.S.L.A.R. 95
B.P. 29
91390 MORSANG SUR ORGE

Réveil courageux au Garem de Nîmes !

Après une année de semi-léthargie provoquée par le désastreux Festival International de la C.B. de Juin 1981 à NIMES, où le GAREM-CLARIE y a laissé toutes ses finances et une partie de sa crédibilité... provoquée également par la décision, également désastreuse, de l'Assemblée Générale de mettre à la tête du club en 1982 Emile Batal (Papa Cool)... Le GAREM-CLARIE se reprend et décide de repartir du bon pied avec le bureau suivant, élu le 4 Décembre par le nouveau conseil d'Administration élu, lui, le 27 Novembre :

Président : Cirta 30 — Georges Pasquie (déjà président en 80/81)
Vice-Présidents : Calva 30 — Georges Gomez, Jupiter 27 — José Gonzales
Secrétaire : Dakota 30 — Françis Monteil
Trésorier : Cosmo 30 — Jean-Louis Paut
Responsable Propagande : Franki 30 — François Durand
Responsable Presse : Xavier 30 — André Poznanski

Le Conseil d'Administration décide, en outre, que le GAREM-CLARIE, fort de deux mauvaises expériences, resterait, jusqu'à plus ample informé, indépendant — ne désirant nullement s'affilier à quelque Fédération que ce soit.

... On les comprend ! Drakkar 92 les félicite pour leur attitude courageuse, et leur souhaite amicalement un redémarrage réussi en 1983 !

GAREM-CLARIE
B.P. 25 — 30006 NIMES
B.P. 72 — 30800 St-GILLES

DIXMA (Fémur 94) UN SPECIALISTE DANS LE 94
CB PRIX EXCEPTIONNELS - VASTE CHOIX
MICRO-INFORMATIQUE - KITS - COMPOSANTS
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 15 et de 14 h 30 à 19 h 15 — Fermé le dimanche et lundi
47, bd Rabelais, 94100 SAINT-MAUR (face cimetière) - Tél. : 885.98.22
RER Parc St-Maur - Bus 109 et 317 Station Rabelais

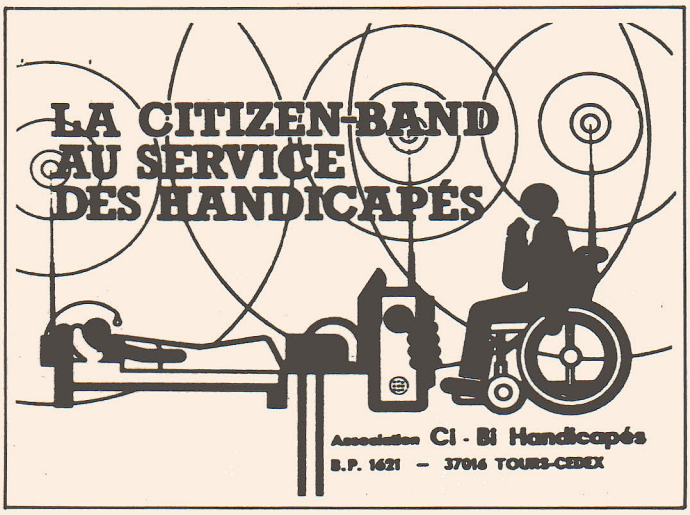
Handicapés cibistes cherchent caravane (pas chère !)

L'Association C.B.H. (CITIZEN BAND HANDICAPÉS) est née à TOURS au début de 1982 à l'initiative d'un cibiste non voyant : « 6.2.8. » Opérateur Marcel.

Le but déclaré étant de « resserrer les liens entre handicapés et valides utilisant la Citizen Band ».

Cet objectif est en train de devenir réalité sur l'ensemble de l'Indre et Loire et de nombreux contacts sont en train de fructifier dans d'autres départements.

Association entre jeune, elle a atteint la centaine de membres et ne cesse de se développer pour promouvoir l'amitié, la courtoisie sur les ondes, l'assistance aux handicapés; en bref, ce que devrait être toujours et partout la Citizen Band. Il est à noter que ce mouvement s'inscrit dans le respect des normes en vigueur.



A propos des réalisations, on peut citer l'installation de neuf stations dans un centre de traitement contre la myopathie à SAINT GEORGES SUR LOIR (49) réparties entre camionnette de transport des handicapés, fauteuils roulants et stations de base.

Elle participe à des émissions bi-hebdomadaires avec le concours d'une radio locale et ce lien avec le public permet d'ouvrir la discussion et d'élargir l'action entreprise.

Un stand très animé a pris place sur les Foires Européennes de TOURS en mai et septembre 1982, où fût présentée (grâce à un constructeur national de matériel pour handicapés et un fabricant français de T.X.) une réalisation de l'Association : un fauteuil roulant équipé C.B. dont déjà plusieurs exemplaires sont en service en France.

C.B.H. recherche des contacts à tous les niveaux (cibistes, valides, handicapés, Associations) afin de poursuivre son chemin sur la voie qu'elle s'est tracée.

Un appel lancé à tous pour la recherche d'une caravane qui servirait de bureau ambulant et de lieu de présentation et de contact. Les moyens financiers encore très limités ne permettent pas l'achat d'un véhicule neuf, mais toutes les propositions seraient accueillies avec reconnaissance.

Ci Bi Handicapés — B.P. 1621 — 37016 TOURS Cedex.

La galette des St. Bernard le 15 janvier

Le groupe des Saint Bernard, bien connus pour leurs assistances aux usagers de la route, est aux routiers en particulier, organise le 15 janvier 1983 de 14 à 22 heures, sa GALETTE DES ROIS annuelle. Cette après-midi dansante se déroulera 27 GRANDE RUE. 95 MONTIGNY LES CORMEILLES. Au programme, l'ambiance chaleureuse des amis des routiers, l'élection de Miss St. Bernard, patronnée par notre sympathique SABRINA 94 (Présidente et Fondatrice de l'Association Nationale des Miss CB de France), une bonne sono et un buffet accueillant. Radio-guidage sur le 24 AM, entrée : 25 F.

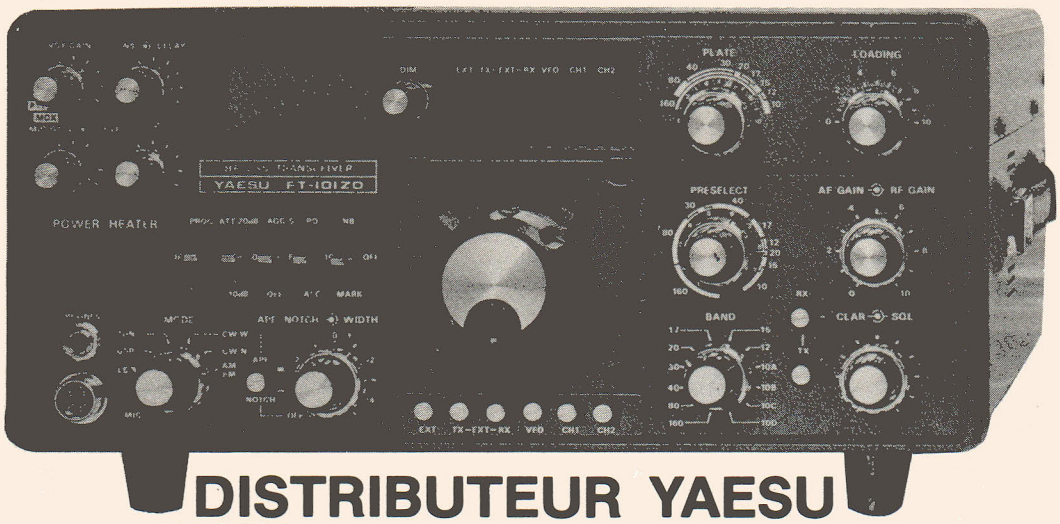
Qu'on se le dise !

Une nouvelle B.P. à L'A.F.A. centre

L'A.F.A. centre informe les cibistes de la région qu'elle vient d'ouvrir une nouvelle boîte postale (la 5e...) sur le secteur de Melun sur Yevre, animé par Mikado, Zenon et Papa Hotel 41.

A.F.A. CENTRE
B.P. 109 — 18003 BOURGES
B.P. 89 — 18102 VIERZON
B.P. 54 — 36100 ISSOUDUN
B.P. 7 — 41110 St. AIGNAN
B.P. 8 — 18500 MEHUN/YEVRE.

YAESU



DISTRIBUTEUR YAESU
FALCOM — 3, bd A.-Billaud 44200 NANTES - Tél. : (40) 47.73.25 +
NOUVELLE AGENCE A MONTPELLIER
LE LAVANDOU - 12, rue des Piverts 34000 MONTPELLIER Tél. (67) 72.43.72

Des clubs de l'Ile de France se fédèrent

L'idée était dans l'air depuis longtemps, elle vient de se concrétiser le 27 novembre dernier à Maison Alfort (94) : Une dizaine de clubs CB de la région parisienne viennent de créer la Fédération Régionale Ile de France C.B. (F.R.I.F.C.B.), sous la houlette energique de Jean d'Avignon, autrement dit affiliée à la F.F.C.B.L. c'est en déplorant une fois de plus le manque de motivation des cibistes du bassin parisien (moins de 15 associations représentées sur plus d'une centaine...) que « le diable d'Avignon » a ouvert la réunion devant une salle tristement vide. Le Président de la FFCBL n'a pas eu besoin cependant de faire preuve de beaucoup d'éloquence pour emporter la décision : chacun était venu avec la même arrière pensée de regroupement régionale. Il fut donc procédé rapidement aux votes (bureau provisoire) : Président : Sirroco 78 (MRL), élu à une voix de majorité devant son jeune rival, Canard 94, qui se retrouve de ce fait Vice-Président.
Secrétaire : Mohican 95
Trésorier : Furiani 20
Saluons la sage décision du nouveau président qui s'est engagé à abandonner toutes ses autres fonctions (... dans la CB) pour se consacrer à 100 % à ses nouvelles tâches !... Ce ne sera pas du superflu, car quelques-unes des « locomotives » traditionnelles de la QRG parisienne, semblent avoir boudées volontairement cette opération « récupération de clubs » de la part d'une des grandes fédérations nationales. C'est le sentiment exprimé notamment par Furax 18 (U.F.R.) qui se refuse à toute prise de position officielle en attendant le redémarrage sérieux d'une éventuelle UNI CB nouvelle... Il n'est pas le seul ! En attendant, souhaitons quand même bon courage à Sirroco 78 et à sa jeune équipe.

DRAKKAR 92

Un pompier président

Le samedi 30 octobre dernier, les amis cibistes du club Ondes et Loisirs se sont réunis en assemblée générale au QRA Club de chez Bock 02 au café de la Marine à POMMIERS.
Après dissolution du bureau l'élection a eu lieu et RED 02 notre sympathique pompier du 27 MGZ a été élu Président.
Un regard en arrière sur nos activités précédentes nous a permis de constater que le Club Ondes et Loisirs se renforce sérieusement dans la Région Soissonnaise pour preuve : l'une de nos dernières assistances Radio, au 1er Festival des Sports Mécaniques de Soissons largement relaté dans la presse locale.
Dans l'immédiat, notre affiliation à la FFCBL et la sortie du bulletin du club courant décembre a soulevé l'enthousiasme de tous les adhérents.
L'avenir de notre loisir, la CB notamment après le 1er janvier soulève, vous vous en doutez des discussions passionnantes lors de nos réunions.
Club Ondes et Loisirs
B.P. 1
02200 POMMIERS

Un chien en peluche sur la QRG !

Pour terminer l'exercice 1982, le Conseil d'Administration de l'AFA 92 Chatenay avait organisé une soirée dansante le 27 novembre 1982 au CACM de Chatenay-Malabry. Plus de 200 cibistes, YL OM jeunes ou vieux sont venus s'y dégourdir les jambes dans une chaude ambiance animée par l'orchestre « Raymond & Katherine BAIRTHY ».
Un superbe jambon, un grill électrique, un immense chien en peluche en plus d'une trentaine de lots de moindre importance sont venus récompenser quelques heureux vainards.
Un crochet nous a fait découvrir peut-être une carrière naissante en la personne du lauréat le très souriant QRPP « POPAUL ».
Nous remerçions particulièrement les représentants de l'A.F.A. Nationale, des sections A.F.A. voisines, et d'O.S.C.A.R. 78 pour leur présence sympathique.
A.F.A. 92 — CHATENAY
B.P. 38.
92290 CHATENAY

RR EGENT RADIO
GROSSISTE ● IMPORTATEUR CB ● ACCESSOIRES VAN
DISTRIBUTEUR : TAGRA HMP TURNER K 40 HY-GAIN
AVANTI ZETAGI CTE ASTON ZODIAC MIRANDA
RAMA STALEC PORTENSEIGNE
LIVRAISON SUR PARIS ET EXPEDITION DANS TOUTE LA FRANCE
101-103, AV. DE LA RÉPUBLIQUE 93170 BAGNOLET
Tél. 364.10.98 - 364.68.39 *Parking derrière Station ELF*

Une journée limpide à Baccarat

Le samedi 11 et le dimanche 12 septembre à la fête du Pâté Lorrain à Baccarat, l'Amicale Bacchamoise Citizen Band a montré au public un stand d'information et de démonstration de matériel C.B. et un poste de secours et d'assistance qui a intéressé beaucoup de personnes.
La veille au soir, après notre réunion mensuelle, nous avions installé une caravane louée à un club de cibistes de Saulcy sur Meurthe. Un revendeur de matériel de Saint Dié nous avait prêté : 1 récepteur de trafic, 1 scanner, quelques micros, 1 chambre d'écho et plusieurs TX.
Nous avons distribué des cartes QSL du club et des autocollants. Ce fut pour nous une expériance que nous retenterons l'année prochaine.
AMICALE BACCHAMOISE
CITIZEN BAND
B.P. 21
54120 BACCARAT

Tribune libre

Une cure de désintoxication...

En plus de trois ans de CB, j'ai rencontré des machos, des idiots, des racistes, des fascistes, des violents, des gnangnans... mais aussi des amis !
Alors quand je lis certains se désoler du grand foutoir qui règne de nos jours sur une petite fréquence nommé 27 Mhz, je leur dis courage. Triez sur le tas et si vraiment vous en avez mare, et bien un soir tournez le bouton et faites autre chose ! Ne faites pas bêtement comme certains téléspectateurs qui restent passivement devant le navet de l'année et se ruent sur leur plume le lendemain pour critiquer. Pour l'instant je considère une grande majorité de cibistes comme des assistés, ils écrivent à la presse pour se plaindre de la vilaine porteuse d'hier soir. Ils râlent et pestent comme des damnés sur la fréquence et n'agissent pas, il faut leur arracher les mots dans les QSO, bref, ils attendent tout de leur petit boîtier comme d'une « Victorine ». La meilleure preuve en est le nombre de stations en écoute derrière un QSO sans vouloir y entrer, et il y en a beaucoup !
Oyez, oyez, bonne gens ! Vous avez été roulés lors de l'achat de votre matériel chéri : l'infâme constructeur a oublié de vous dire qu'un TX ne fonctionne pas tout seul, il faut l'aider dans sa besogne périlleuse. Certains essaient et n'y arrivent pas, ça nous donne une porteuse ! D'autres encore y arrivent et ne peuvent plus s'arrêtger, ça nous donne un canal bloqué (appel ou autre), d'autres enfin y arrivent mais au prix de grandes difficultés causées par les catégories citées plus haut, ceux-là s'appellent des Cibistes...
Je voulais aussi conseiller à certains de commencer une cure de désintoxication... Vous qui ne vivez votre vie de Cibiste que grâce aux Watts, laissez-les de côté car dans peu de temps ils vont être hors de prix, de 3 600 à 36 000 F le kilo ! Ça nous met l'heure de QSO, en local, hors de prix pour rien puisque avec une bonne antenne et 500 milliwatts vous pouvez tourner sur 20 kilomètres ! Alors plutôt que de bloquer tous les canaux du voisinage pour rien, n'en bloquez qu'un seul utilement et intelligemment.
Sur ce, je vous envoie à tous un soupçon de sympathie et un océan d'espoir, mais non pas le sempiternelle 73.51.88 et toute mon amitié, car cette phrase me fait penser à moin voisin qui tire sa chasse d'eau après avoir conçu un pur produit digne de la fierté de la race humaine... sans y penser et en s'en foutant !

BABYLONE 77 - MEAUX 77

LE BON CONSEILLEUR

GJP

Téléphone s/fil longue portée 1.250 F

"N° 1 DE LA CB DANS L'ESSONNE"

C.B.
TOUS LES ACCESSOIRES

Antenne mobile
DV 27 XN - 90 F compl.
DV 27 5/8 - 100 F compl.
Linéal 1500 - 110 F compl.
Log TAGRA - 120 F compl.
LCN TAGRA - 110 F compl.
Log HMP PM 95 F

AMPLI
GL 25 TAGRA 175 F
AP 60 - 425 F
NOUVEAU
B 300 PS 1 130 F
B 300 P 950 F
etc.

PA 5W - 60 F
PA 8W - 60 F
PA 10W - 110 F
PA 35W - 210 F
Micro Zetagi MB+5 - 485 F
LESON - 310 F

RADIO COMPOSANT
SAM 2.020 F
"et 40 cx AM/FM 560 F / 80 cx AM/FM 660 F / 80 cx AM/FM/BLU 1.350 F / 120 cx AM/FM/BLU déc. Fréq. 1.650 F / etc."

JEUX-VIDÉO

19 bis rue des Eglantiers 91700 SAINTE GENEVIÈVE DES BOIS

Bonne Année à tous

(6) 015.07.90

OUVERT : Du mardi au samedi de 9 h 30 à 12 h 30 et de 15 h à 19 h 30
Le dimanche de 10 h à 13 h.

Ayez **10 % de remise** avec la **carte de fidélité** (sauf TX et Promo) et encore en plus **5 %** pour les **cibistes membres d'un club.**

Nouveaux Clubs...

Casimir et Zorro s'associent !

Dans les Landes, un nouveau club est né à Morcenx depuis le 26 juillet 1982 : L'U.C.M.
Il a pour but de favoriser les contacts amicaux, le rapprochement humain et l'assistance en tout genre et en tout lieux.
Le bureau se compose ainsi :
Le Président : Benjamin 40
Le Vice-Président : Lima 40
Le Trésorier : Yalta 40
Le Trésorier adjoint : Casimir 40
Le Secrétaire : Marie 40
Le Secrétaire adjoint : Zorro 40
Relations publiques : Voyageur 40
Ce nouveau club se tient à disposition de toute personne intéressée.
Union des Cibistes
Morcenais
B.P. 10
40110 MORCENX

C.B. en Guadeloupe aussi !

Nous avons le plaisir de porter à votre connaissance la création du club AMICALE RADIO CB en Guadeloupe régie par la loi du 1 juillet 1901.
Nous serions très heureux que les cibistes de la Guadeloupe viennent nous rejoindre nombreux pour partager nos activités et l'amitié.
Le bureau du club se compose :
Le Président : Berger 97
1er Vice-Président : Kamikace 97
2e Vice-Président : Pellican 97
Secrétaire : Tamarin
Secrétaire Adjoint : Pipilitte
Amicale Radio CB
B.P. 8
97117 PORT LOUIS

Assemblée Régionale de coordination en Gironde

Dans la Gironde vient de se créer une nouvelle association : l'Assemblée Régionale de coordination pour la Libéralisation de la Citizen-Band région Centre Ouest (A.R.C.L-.C.B.C.O.). Le but poursuivi est clairement défini à l'article 1 des statuts :
La Citizen Band étant un moyen d'expression moderne qui ouvre un nouvel horizon sur le temps libre, les loisirs, la vie sociale, l'assistance aux personnes en difficultés, l'association se donne pour but : la recherche et l'étude de toutes questions et moyens susceptibles d'être pris en considération pour faire aboutir une règlementation nationale et internationale qui puisse permettre à minima l'utilisation de la Citizen Band dans les conditions suivantes :
120 canaux, AM-FM-BLU, 15 Watts maximum, tous types d'antennes.
A.R.C.L-C.B.C.O.
B.P. 17
33920 St. SAVIN

Ça va bouger dans le Loiret !

Réunis à leur siège social; les Responsables du C.R.A.L. Citizen-Band-Radio-Amitié-Loisirs ont tenu leur première Réunion de formation du bureau, le Mardi 30 Novembre à 20 H 30.
Il fut procédé à l'élection du Bureau, dont chacun des responsables a été élu à l'unanimité.
Président : Brico 45
Vice-Président : Upsilone 45
Secrétaire : Cigale 45
Trésorier : Falempin 45
Conseillier : Falempin 45
Le Bureau constitué, se met immédiatement au Travail, et certaines décisions arrêtées, à savoir :
1) Rédaction définitives des statuts. 2) Jumelage avec le Club Toulonais : Union Cibiste Azuréenne (U.C.A.) 3) Affiliation à la Fédération Autonome de la Citizen-Band (F.A.C.B.) 4) Instauration de QSO Hebdomadaires Comprenant : Débats, Jeux, Reportages etc... 5) Organisation de Festivités : telles que, Rallye Surprises, Buffets Campagnards, Soirées Dansantes, Concours, Tombolas, Election de Miss Loiret 6) Mise en place d'une section de secours et assistance. 7) Section Technique et Bidouille, Formation des Cibistes à l'accession de la Licence Radio-Amateur, et Conseils Techniques.
C.R.A.L.
52, rue du Caquet
REBRECHIEN 45470 LOURY

C.B., Photo, Informatique...

Le club est animé depuis le 17.4.82 par un groupe d'amis ayant la même passion : la C.B.
Il a de multiples buts :
— C.B.,
— Electronique,
— Photo,
— Informatique.
Assistance C.B. aux handicapés moteur et personnes âgées.
Collaboration avec les autorités, pouvoirs publics dans les opérations de secours et d'entr'aide et autres.
Détente et loisirs en conviant des non-cibistes qui à ces occasions apprennent à connaître la C.B.
Lutter pour le 27 Mhz, 120 canaux AM/FM/BLU toute antenne.
Le comité se compose de :
Titus : Président
Titan : Vice-Président
Chlore : Secrétaire
Carina : Secrétaire-adjointe
Diapots : Trésorier
Memphis : Assesseur
Fox : Assesseur
Radio Amicale Altus Campus
R.A.A.C.
B.P. 9.
67270 HOCHFELDEN

EPARGNEZ VOTRE QSJ

PRESIDENT GRANT 120 canaux AM/FM/BLU	1.490 F	COMBI CONTROL 3 Récepteur portable 54 à 176 MHz + CB	249 F
PRESIDENT J.F.K. 120 canaux AM/FM	940 F	SCANNER SX 200 26 à 514 MHz avec mémoires	3.199 F
STALKER 3 40 canaux AM/FM	649 F	STABO SM 1500 22 canaux FM 2w. homologué	359 F
JOHN Q 40 canaux AM	499 F	SUPER SAM (ANTI-COLLISION-MARINE) Plus performant et encombrement réduit	1.790 F
PRESIDENT S.O.S. EMERGENCY 40 canaux AM	749 F	RANGER 300 Téléphone sans fil portée max.300 m.	999 F

Les prix indiqués ne sont qu'indicatifs, nous nous alignons sur les moins chers PRÉSENTÉS DANS CETTE REVUE !!
GRAND CHOIX DE TX, Amplificateurs, Tosmètres, Postes Normes 83, Girophares etc... Service Après-Vente assuré.
Règlement à la commande par C.C.P., mandat, chèque bancaire + 50 F. participation aux frais de port.

Téléphone : (67) 78. 28. 96
de 9 à 11h. et 14h. 30 à 17h.
Mercredi et Samedi toute la journée.

LOISIR ELECTRONIC DIFFUSION
34140 ~ POUSSAN

VENTE PAR CORRESPONDANCE UNIQUEMENT

RADIOLUXE DIFFUSION

S.A.R.L.

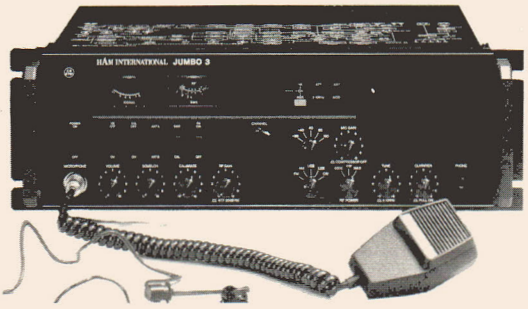
GRAND DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Siège social : 32, rue d'Orchimont LUXEMBOURG

Boîte postale 1326 – Téléphone 19 (352) 539-89

Le spécialiste HAM INTERNATIONAL

Tous les émetteurs-récepteurs en stock – Livraison immédiate
Vente exclusive par correspondance
Service après-vente assuré en France (nous consulter)



VIKING 80 canaux AM-FM	**F.F. 545**
VIKING II 160 canaux AM-FM	**F.F. 870**
VIKING III 200 canaux AM-FM	**F.F. 1.080**
PUMA 120 canaux AM-FM	**F.F. 750**
MULTIMODE II 120 canaux AM-FM-BLU, décalage de fréquence 4,5 kHz	**F.F. 1.150**
MULTIMODE III 200 canaux AM-FM-BLU	**F.F. 1.750**
MAJOR M 120 120 canaux AM-FM	**F.F. 650**
MAJOR M 588 80 canaux AM-FM-BLU	**F.F. 750**
MAJOR M 688 120 canaux AM-FM-BLU	**F.F. 950**
PORTABLE 8040 80 canaux AM	**F.F. 970**
PORTABLE SELECT 160 canaux AM-FM	**F.F. 1.450**
SCANNER Regency M 100 E	**F.F. 1.480**
SCANNER Regency M 400 E	**F.F. 1.925**
SUPER STAR 2.000 200 canaux AM-FM-BLU-CW	**F.F. 1.500**

BASE JUMBO 120 canaux AM-FM-BLU	**F.F. 1.990**
BASE JUMBO III 227 canaux AM-FM-BLU-CW, décalage de fréquence 10 kHz	**F.F. 2.900**
CONCORDE II 120 canaux AM-FM-BLU-CW décalage de fréquence 5 kHz	**F.F. 1.400**
CONCORDE III 227 canaux AM-FM-BLU-CW décalage de fréquence 10 kHz	**F.F. 1.950**

Sur simple demande expédition gratuite de documentation sur tous nos modèles

---

Pour commander envoyer ce bon à

RADIOLUXE DIFFUSION – B.P. 1326 - LUXEMBOURG 1
GRAND DUCHÉ DE LUXEMBOURG – C.C.P. 78227-45

Je désire recevoir les articles suivants :

Articles	Qté	Prix
Total		
Frais de port et d'emballage		
TOTAL GÉNÉRAL		

NOM : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : .....
VILLE : .....
PAYS : .....

Règlement au choix à la commande :
- MANDAT-POSTE INTERNATIONAL
- MANDAT TÉLÉGRAPHIQUE INTERNATIONAL

FRAIS DE PORT ET D'EMBALLAGE
Au montant de votre commande :
Ajoutez : 50 francs pour postes mobiles
100 francs pour bases.

A réception de la marchandise vous règlerez 18,6 % de T.V.A. française

LES AVIONS MALADES DE LA C.B.

En marge du tête à tête vedette T.D.F. — Associations CB, lors de la commission de concertation, des gens très sérieux ont tenté de faire valoir la sécurité de millions de personnes : les passagers des lignes aériennes ! Ils n'ont pas été très entendus... le problème du brouillage des liaisons radio de la navigation aérienne, illustré par des faits récents, reste cependant un problème vital qu'aucun cibiste ne peut ignorer

LA RADIO DES AVIONS

Le seul contact d'un avion en vol avec le reste du monde ne peut être qu'un contact radio : l'installation de bord joue donc un rôle primordial qui a justifié le développement de systèmes multiples et très sophistiqués. Trois d'entre eux (les principaux) sont susceptibles d'être perturbés par les émissions C.B. : l'I.L.S., le V.O.R. et la radiotéléphonie.

L'I.L.S. (Instrument randing système) est un système qui permet au pilote de positionner son avion par rapport à la piste d'atterrissage, sans visibilité. Il est constitué d'un émetteur au sol créant deux lobes de rayonnement sur une même fréquence porteuse, modulée par deux signaux basses fréquences différents, et un récepteur dans l'avion mesurant l'écart entre ces deux champs radio. L'émetteur fonctionne entre 108 et 112 MHz, avec une cinquantaine de watts en AM.

Le V.O.R. permet au pilote d'orienter sa route de vol par rapport à des axes géographiques déterminés. de même que pour l'I.L.S., il y a des émetteurs au sol (répartis sur les cinq continents) qui créent des rayonnements directifs en étoile suivant des angles précis, et un récepteur de bord qui mesure l'écart entre la route et la direction du champ radio. Ce système fonctionne entre 112 et 118 MHz.

La radiotéléphonie permet les liaisons parlées soit avec la tour de contrôle, soit avec les centres de contrôle en vol. Elle se fait entre 118 et 136 MHz.

Les récepteurs installés dans les avions sont des appareils ultra-modernes très performants, notamment sur le plan de la sensibilité.

HARMONIQUES FATALES

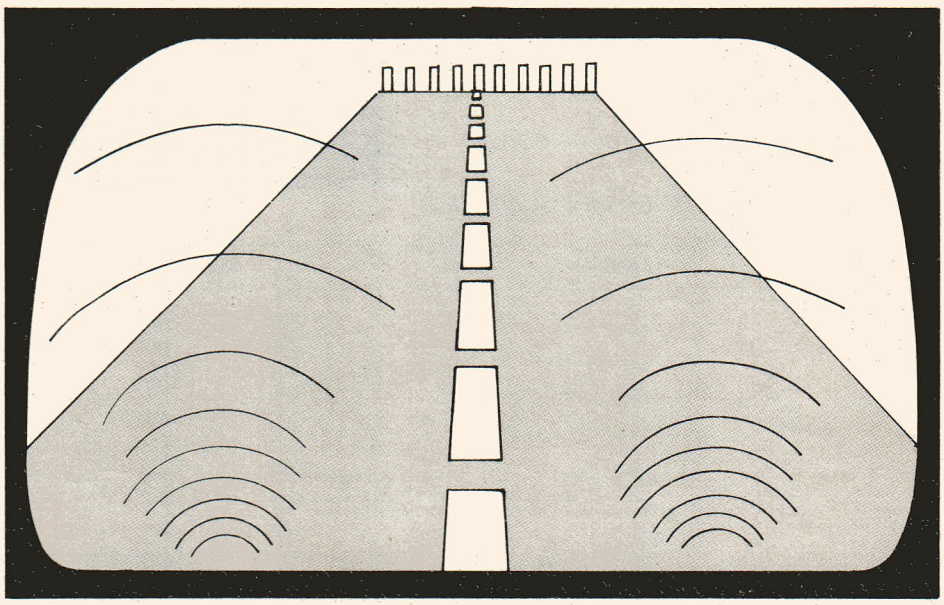
Le lien entre les liaisons radio de l'aviation et la CB n'est pas évident... « Comment voulez-vous qu'un TX en 27 MHz aille brouiller sur 108 MHz ? » me direz-vous, avec bon sens ! En effet, théoriquement ce n'est pas possible... Seulement, voilà, pratiquement un émetteur, quel qu'il soit, ne produit pas uniquement des rayonnements sur sa fréquence de travail ! Il produit également ce que les spécialistes appellent des « rayonnements non essentiels », des rayonnements secondaires, involontaires et indésirables, sur des fréquences qui sont des multiples entiers de la fréquence principale (2 fois, 3 fois, 4 fois 27 MHz, etc...) et que l'on appellent aussi des « rayonnements harmoniques », ou tout simplement : harmoniques. Bien sûr, ces harmoniques sont filtrées au maximum, et donc ont des puissances ridicules par rapport à l'émission principale, de l'ordre du miliwatt ! En général, avec un émetteur bien réglé, et assez éloigné du récepteur, les harmoniques sont tout à fait négligeables. Prenons cependant un cas concret : un cibiste en voiture équipé d'un 120 canaux pas très net, qui a déjà tendance à « moustacher » copieusement, suivi d'un de ces merveilleux « tontons » sans scrupules qui amplifie n'importe quoi, qui passe tranquillement près d'un aéroport... Ce sont 50 à 100 W de 27 MHz généreusement imbibés d'un cocktail d'harmoniques qui se mélangent aux rayonnements des émetteurs aviations proches de quelques centaines de mètres ! Résultats ?... L'harmonique 4 du 27,275 MHz (par exemple), soit $4 \times 27{,}275 = 109{,}1$ MHz est amplifiée aussi, et ce sont quelques centièmes de watts qui sont reçus par l'avion, qui dérèglent son ILS...et lui font manquer la piste, si le pilote ne peut corriger de lui-même par manque de visibilité ! C'est sérieux, et cela peut mettre en danger la vie de quelques centaines de personnes !

SANS PREJUGES

Nous avons rencontrés la Direction de la Navigation Aérienne (D.N.A.) qui nous a expliqué très simplement ces problèmes. Ces gens discrets et compétents n'ont pas d'autre souci que d'assurer la sécurité quotidienne de milliers de voyageurs du ciel : ils n'ont aucun préjugé pour ou contre la CB, et sont sincèrement convaincu que les cibistes « brouilleurs » ne sont pas animés d'intentions malveillantes. Ils sont cependant inquiets devant l'accroissement des problèmes dus à la CB... Ou supposés dus à la C.B. : le gros problème, c'est que la plupart des cibistes émettent en mobile, et que donc les services techniques n'ont pas le temps d'identifier avec certitudes le brouilleur ! Il n'en reste pas moins vrai que les pilotes eux-mêmes (parfois cibistes aussi) se plaignent de plus en plus souvent de recevoir sur leurs récepteurs de bord des QSO entre cibistes parfaitement inconscients des nuisances qu'ils provoquent !

UN FLOU... HARMONIQUE

Dans cette situation un peu ambigüe où il est difficile de bien cerner les causes de brouillage et leurs motivations, il est bien évident que la C.B. se retrouve une fois de plus au centre des attaques... Quand on connaît les installations de certains « inconscients » cibistes, c'est malheureuse-



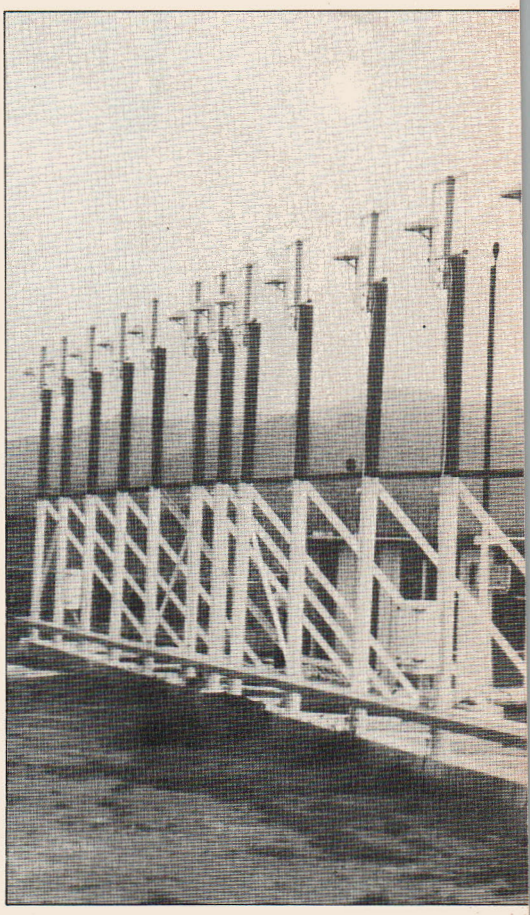
L'I.L.S. vue du cockpit de l'avion. Les 2 lobes de rayonnement se recoupent sur l'axe de la piste.

ment une réaction normale !
Pour ceux qui seraient encore « récupérables » (dans le bon sens du mot !), rappelons :
— qu'un émetteur bien réglé, qui ne moustache pas, génère beaucoup moins d'harmoniques...
— qu'un bon 40 canaux normes américaines (F.C.C.) est beaucoup plus « propre » que n'importe quel 120 ou 200 canaux dont il est issu...
— que la plupart des amplis linéaires amplifient et génèrent eux-mêmes toute une série d'harmoniques (dont l'harmonique 4), et sont donc à proscrire d'une façon générale...
— qu'en dépit de ce que réclamait la D.N.A., la nouvelle norme n'a pas étendu à toute la bande aviation la limite de 4 nanowatts pour les rayonnements non essentiels, et que donc un poste conforme à la nouvelle norme pourrait dans certains cas extrêmes perturber la réception des systèmes d'aide radio à la navigation aérienne... Heureusement, cette hypothèse a infiniment peu de chances de se réaliser.

LA SECURITE D'ABORD

C'est la raison pour laquelle la D.N.A., dans la note d'information qu'elle vient de diffuser, affirme cependant : « **il est sûr que si tous les utilisateurs respectaient la règlementation en vigueur (norme AFNOR) notamment en matière de puissance d'émission, l'harmonique 4 d'un émetteur de 4 W n'aurait pas assez d'énergie pour brouiller les récepteurs aéronautiques.**
C'est pourquoi, l'attention des utilisateurs de la « Citizen Band » qui voudraient utiliser leur matériel avec des amplis de puissance « accolés » à leurs émetteurs doit être spécialement attirée sur les conséquences graves que pourrait entraîner cette utilisation irrégulière de leurs matériels.
En tout état de cause, l'administration se voit contrainte, à l'approche de la mauvaise saison de faire appliquer la règlementation dans toute sa rigueur pour toute infraction et notamment pour celles commises dans le voisinage d'un aéroport.
La Direction de la navigation aérienne espère que les utilisateurs de la bande de 27 MHz comprendont cette rigueur nouvelle qui n'est dictée que par le souci évident d'assurer la sécurité des transports aériens»
Espérons aussi qu'ils comprendront qu'il en va également de l'avenir et de la réputation de la C.B. qui n'a vraiment pas besoin de devenir l'auteur de catastrophes aériennes !

DRAKKAR 92



L'I.L.S.
381 de Thomson.
13 antennes coaxiales directives.

CONTACT 27

94, rue Vauban, 13006 MARSEILLE
Tél. : (91) 53.28.36
21, rue de la Loge, 13002 MARSEILLE
Tél. : (91) 91.56.21

LE NUMÉRO 1 DE LA CB DANS LE SUD-EST
DISTRIBUTEUR OFFICIEL PRÉSIDENT
ET ACCESSOIRES MAGNUM
DISTRIBUTEUR OFFICIEL
HAM INTERNATIONAL
DES PRIX A TOMBER A LA RENVERSE !

APPAREILS EMETTEURS-RECEPTEURS 28 MHz
— TX STALKER 7 40 cx AM 4 W
— STARLET 40 cx AM FM Normes 83
— HAM VIKING 80 cx AM FM 4/5 W
— PRESIDENT JFK 120 cx AM FM puissance réglable TOSMETRE ROGER COMMUTABLE
— PRESIDENT GRANT 120 cx AM FM BLU ampli incorporé ROGER BEEP Dimmer
— CONCORDE III
— HAM PORTABLE 80 cx AM 5 W
— BASE JUMBO II
— BASE JUMBO III
— SCANNER REGENCY M102
— RECEPTEUR MARC VHF UHF 12 bandes présélectives affichage des fréquences — Nous consulter
— TRISTAR 797 200 cx
— PACIFIC IV 227 cx
— MULTI MODE II
— Mini récepteur Combi contrôle 6 54-176 MHz 40 cx CB
TX HOMOLOGUES — Nous consulter

ANTENNES FIXES
— FIRENZE II — 510 F
— BEAM 3 éléments — 310 F
— BEAM 4 éléments — 440 F
— BEAM 5 éléments — 670 F
AMPLIFICATEURS
— ZETAGI B70 — 360 F
— ZETAGI B150 — 480 F
— ZETAGI B300 — 990 F
— BV 131 220 V — 770 F

Nous consulter pour tout autre modèle – Des surprises vous attendent en nos magasins –

TOUS NOS PRIX SONT TTC
VENTE PAR CORRESPONDANCE — ENVOI EXPRESS 48 h — PORT : 50 F sur TX
POUR TOUTE COMMANDE NOUS CONSULTER PAR TELEPHONE
REPARATION MEME PAR ENVOI POSTAL, CONTRE REMBOURSEMENT
OFFRE VALABLE DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

4w crêtes :
La vérité

ESSAI VERITE

CONTROLE PAR HUISSIER

L'émotion suscitée par l'annonce de la future norme CB Française déchaîne des passions chez les usagers et leurs associations représentatives, qui, loin de s'éteindre, n'en finissent pas de couver sous la braise. Ressentie comme une importante amputation des possibilités des communications de loisir, elle alimente, par des commentaires spéciaux qui se colportent çà et là, une rancœur de plus en plus vivace. Mais qu'en est-il de cette maladie sans symptômes certains ? Nous avons confié le scalpel à un huissier pour disséquer le malade. Voici, point par point, son état de santé.

W crêtes contre W « usuels » !

Un test objectif ?

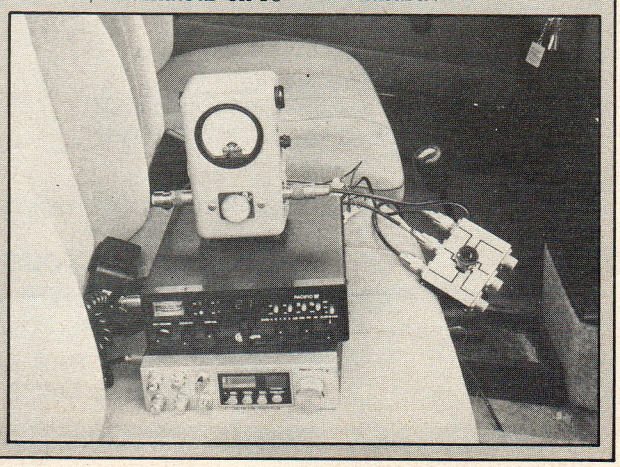
CB Magazine ne ressent aucunement le besoin de prouver ou affirmer que telle ou telle norme est la panacée universelle ou supérieure à une autre. Nul ne penserait à nier une évidence basée sur des faits concrets, réels, palpables. Pour en arriver là, nous avons demandé à un huissier de contrôler de bout en bout chacune de nos manipulations, chacun des résultats, afin d'éviter toute interprétation bienveillante, ou malveillante, qui serait hors de propos. Le test décisif, au sein de la commission de Concertation, qui a permis l'obtention des trois modes de modulation, ayant eu lieu au Centre d'écoute P.T.T. de Noiseau, nous n'avons pas pu résister au désir d'expérimenter, ne serait-ce que pour notre instruction propre, dans le même site. Variante du test précité, nous avons choisi des conditions d'essai extrêmes. A Noiseau (77), le 12.3.82, une équipe groupant des représentants des administrations de tutelle et des associations cibistes s'activaient autour d'une station fixe disposant de 4 W crête AM et FM, rayonnant sur une antenne 1/2 Onde (3 dB de gain), située à 7,50 m du sol. Le parcours englobait, pour les stations mobiles, un site semi rural diversifié, utilisé jusqu'à environ 16 km de rayon. Le niveau de perturbation du test : S3 à S4. Nos conditions le 15.12.82 : 2 véhicules, l'un fixe, l'autre mobile. Début des hostilités : dans la tranche des 15 heures, avec un niveau de QRM constant S6-S7, avec des pointes à S9. En testant dans des conditions aussi défavorables, c'est bien le diable s'il n'en ressort rien d'intéressant, sinon la certitude de faire mieux dans des conditions plus favorables.

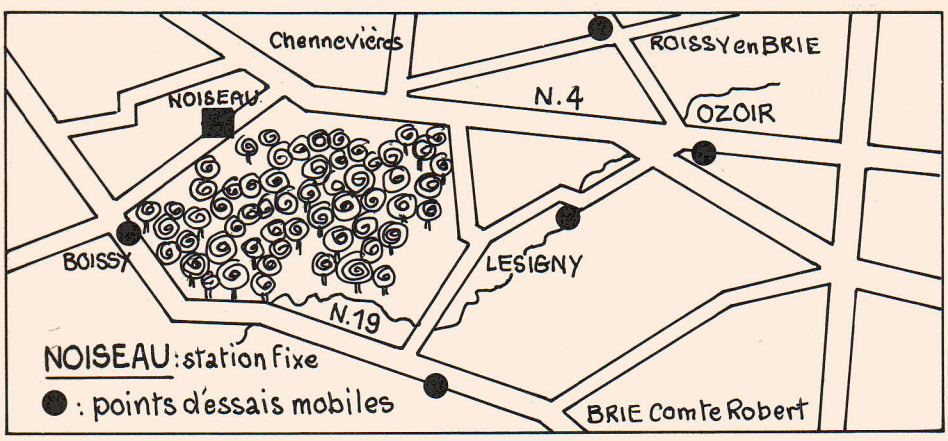
Les résultats : 4 Watts « usuels » = 4 W crête ?

Compte tenu de la virulence du QRM, nous avons limité la distance lorsque les deux puissances se trouvaient à cheval de part et d'autre de la perturbation, toute comparaison devenant impossible au-delà. Comme on pouvait s'y attendre, l'écart des puissances était dans tous les cas accusé au S-mètre par une différence de presque un point, l'essai l'a confirmé. Cependant,

Le matériel et les conditions techniques

La station fixe disposait d'un Tristar 797, dont le S-mètre a été contrôlé avant le test, d'une antenne Tagra ML 180 magnétique, sans aucun accessoire tel le micro d'origine, conditions normales de trafic. La station mobile était équipée d'un Président Grant, revu et corrigé 4 W FM-3,8 W crête en AM, d'un Pacific IV réglé pour le mieux compte tenu de ses caractéristiques, le tout raccordé à un sélecteur d'antenne sous contrôle permanent d'un Watt-mètre Bird, modèle 43 (instrument de mesure de laboratoire), muni des bouchons de mesure ad hoc (26-60 MHz). Contrôle des puissances au départ et à l'arrivée, sur antenne, comme sur charge Fictive Radiall, alternateur en régime normal. L'antenne de la station mobile : une simple 1/2 d'onde hélicoïdale. Aucune concession au hasard !





l'indication du S-mètre ne pouvant en aucun cas définir la qualité des communications, nous nous sommes rabattus sur l'intelligibilité et la compréhensibilité des messages. Pour ce faire, nous avons fait usage de logatomes. Sous ce terme barbare nous trouvons des séries de mots sans aucun rapport entre eux, limités en nombre de 10, lus une seule et unique fois, sans répétition, par l'opérateur, sur chaque émetteur, en AM et FM. Ceux-ci, entendus ou non, compris ou non par le contrôleur en station fixe, sont notés. La liste détenue par l'huissier, de son propre choix, a permis l'envoi de séries de logatomes connus seulement de la station mobile. Pour mémoire, la liste employée est celle de Noiseau en mars dernier. Après dépouillement, nous obtenons des résultats concrets. Il faut tenir compte que ce n'est pas toujours l'efficacité réelle des matériels confrontés qui est la cause de la dispersion des nombres de mots transmis et reçus qui est en cause, mais la surmodulation sur nos liaisons, qui influence sensiblement les résultats.

Conclusions

Lorsque les liaisons couvraient le QRM, la différence entre les deux postes échantillons, n'était pas, auditivement sensible. Seuls indices permettant de deviner l'ordre des manipulations : les reports de S-mètre. La compréhensibilité et l'intelligibilité sont les mêmes en AM et en FM, que ce soit en 4 W efficaces ou en 4 W crête. Nous trouvons ici matière à agacer les opposants à la FM. Par contre, dès que nous frisions le niveau de QRM, avec des pointes allant jusqu'à S9, nous constatons que nos séries de mots se vident, sur modulation oblige. Mais voici des constatations de nature à ébranler les opposants les plus endurcis de la nouvelle norme : Le point de S-mètre d'écart, de part et d'autre du niveau de QRM, nous remarquons que les liaisons en AM deviennent de plus en plus incertaines, jusqu'à devenir impossibles, alors que la FM conserve toute son efficacité. Ô scandale ! L'équipe rédactionnelle de CB Magazine, serait-elle composée de vendus, de provocateurs à la solde des administrations ou des revendeurs ? Point du tout. L'huissier l'a constaté lui-même, qui n'est pas cibiste. L'explication ? Un discriminateur FM tels ceux employés en CB permettent une réjection de 40 à 50 dB des porteuses en modulation d'amplitude. C'est pourquoi là où nous ne passions plus du tout en AM, nos liaisons en FM étaient toujours fiable. Cruelle réalité !

OMEGA 93

ESSAI REALISE SOUS CONTROLE DE MAITRE NADJAR, HUISSIER DE JUSTICE - 12, rue Le Chatelier - 75017 PARIS.

CITYTRONIC

RN 20 TOULOUSE LESPINASSE 31150 FENOUILLET Tél. : (61) 70.28.32

EMETTEUR-RECEPTEUR
Président Grant ampli incorporé 20 W 120 C AM FM BLU ..... 1 500 F
Président JFK ampli incorporé 15 W 120 C AM FM ..... 910 F
Stalker 9 80 canaux AM FM BLU ..... 1 150 F
Starlet 40 C AM FM ..... 550 F
Major M 688 120 C AM FM BLU ..... 1 365 F
Combi control récepteur toutes bandes ..... 240 F

ANTENNES FIXES DE BASE
5/8 comant spécial électronica ..... 260 F
1/2 onde GP avec plan de sol raccourci ..... 190 F
GP économique 1/4 d'onde ..... 110 F
Boomerang balcon 1/4 onde ..... 120 F
Directive Beam 3 éléments tos réglable ..... 300 F
Skylab ..... 160 F

ANTENNES MOBILES
Log tagra avec câble ..... 110 F
Demi onde tagra avec câble ..... 65 F
DV 27 Algon ..... 42 F
Demi onde comant avec câble ..... 60 F
UK 40 avec câble ..... 185 F
Embase magnétique pour UK 40 ..... 120 F

ALIMENTATIONS
5/7 ..... 185 F
12 A réglable 8/15 V Galva volt et amp. ..... 670 F

MICROS DE BASE
Turner 454 HC ..... 179 F
Leson TW 232 ..... 289 F

MICROS MOBILES
Turner NC 450C 6 ..... 170 F
Micro écho Rama ..... 330 F

APPAREILS DE MESURE
Tos mètre champ/mètre ..... 64 F
Tos/watt/champ/mètre miranda mod. 171 ..... 120 F
Tos/watt/mètre miranda mod. 500 L ..... 110 F
RP 20 miranda préampli de réception ..... 180 F

AMPLIS
BV 131 Zetagi 100/200 W ..... 700 F
KLB 110 avec préampli 100/200 W ..... 875 F
BV 2001 Zetagi 600/1200 W avec préampli ..... 2 650 F

ACCESSOIRES
Fixation gouttière comant ..... 43 F
Fixation rétro ..... 30 F
PL 259 6 mm et 11 mm ..... 5 F
Câble RGU 11 mm le mètre ..... 5 F
Câble RGU 6 mm le mètre ..... 3 F
Câble antenne 5 M pl coudé ..... 20 F
Cordon alimentation TX 2 et 3 broches ..... 20 F
Cordon PL PL 50 cm ..... 15 F
Rack antivol métal ..... 48 F
Pa 8 ohms 5 watts ..... 55 F
HP boule 8 ohms 5 watts ..... 35 F
HP miranda carré ..... 55 F
Base DV 27 ..... 22 F
Fiche micro 4 et 5 broches ..... 7 F
Téléphone sans fil portée 300 m ..... 1 050 F
Radio téléphone professionnel 27 MHZ homologué P.T.T. ..... 1 250 F
Appel sélectif 12 directions ..... 820 F
Autoradio stéréo cassette PO GO FM 2 x 6 watts ..... 595 F

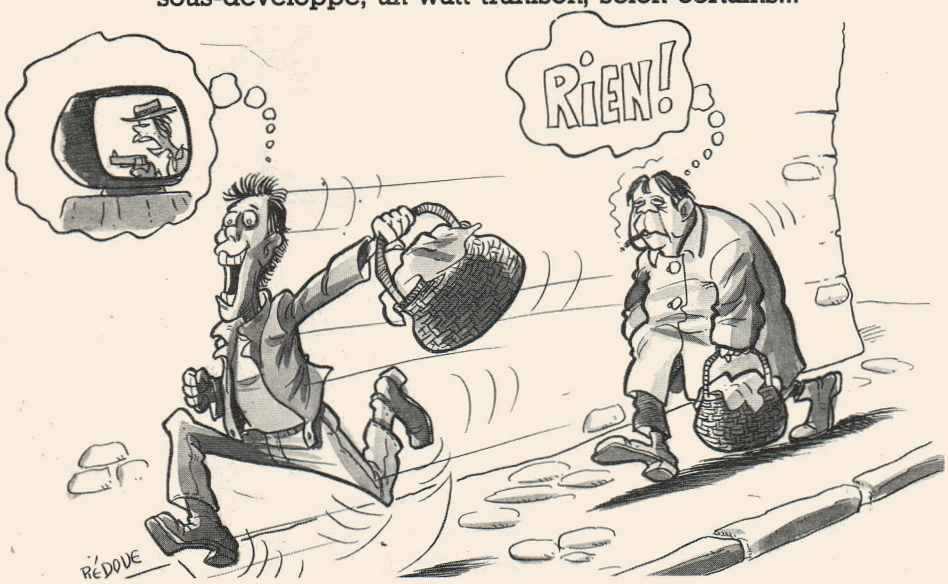
COMMANDE PAR CORRESPONDANCE - Tél. : (61) 70.28.32
- Comptant par chèque bancaire, chèque postal, mandat lettre, à l'ordre de CITYTRONIC.
- Contre remboursement 50 % à la commande le solde payable à la livraison + frais CR.
- Participation aux frais d'envoi 45 F. Franco de port pour toute commande supérieure à 5 000 F.

RECHERCHONS REVENDEURS EN FRANCHISE

4w crêtes :
La vérité

UNE NOUVELLE RACE DE WATT !

Watts crêtes, watts efficaces, watts normaux (...), puissance réelle, puissance maximale... comment s'y retrouver dans les méandres du jargon technique ou pseudo-technique ?... La question revient à l'ordre du jour avec la nouvelle norme qui lance une nouvelle mode : le watt crête ! Un watt sous-développé, un watt trahison, selon certains...



Soyons clair !

Qu'est-ce qu'un watt ? Elémentaire... mon cher Watson !... C'est une unité de mesure de puissance. Je vous dispense du petit couplet sur le célèbre physicien anglais qui lui a donné son nom, etc...

M'sieur, qu'est-ce que c'est une puissance ?... Excellente question, mon petit Machin ! C'est une quantité d'énergie fournie pendant une unité de temps. Au risque de paraître affreusement ringard, je n'hésite pas à reprendre le fameux exemple suivant : Vous allez faire les courses chez l'épicier du coin. Deux solutions : soit vous rentrez tranquillement en fumant une cigarette, soit vous rentrez en courant pour voir le match à la télé ! Dans les deux cas vous aurez fourni la même quantité d'énergie pour porter et déplacer le panier à provisions (son poids étant constant), seul le temps mis pour effectuer ce travail est différent (il est bien évident que pour que cet exemple soit rigoureux, il faut négliger la résistance de l'air, et l'effort fourni pour le seul déplacement du porteur...). La puissance fournie est donc différente ! Allons plus loin... Exprimons le retour de l'épicerie en chiffres : supposons que le panier pèse 6 kg et que vous ayez 800 m à parcourir pour rentrer chez vous. La quantité d'énergie peut s'exprimer ainsi :

Energie = 6 kg × 800 m = 4 800 kg.m.

Traduisons notre B.A. (Bonne Action) en puissance, c'est-à-dire en énergie par unité de temps...

1er cas, retour en flanant : 20 minutes (soit 1 200 secondes)

Puissance développée =

$$\frac{\text{énergie}}{\text{temps}} = \frac{4\,800}{1\,200} = 4 \text{ kg.m/s.}$$

Le kg.m/s (kilogramme-mètre par seconde) est une unité de puissance comme le watt (W.) ou le cheval vapeur (ch.) :

1 kg.ms. = 9,81 W donc 4 kg.m/s. valent 4 × 9,81 = 39,24 W.

1 ch. = 75 kg.m/s. donc 4 kg.m/s. valent 4 : 75 = 0,05 ch.

2e cas, retour en courant : 6 mn. (360 s.)

Puissance développée =

$$\frac{\text{énergie}}{\text{temps}} = \frac{4\,800}{360} = 13{,}33 \text{ kg.m/s.}$$

Soit : 130,8 W. ou 0,18 ch.

Recréation !...

Voyons maintenant en quoi cela peut concerner notre cher TX quotidien... En rentrant de l'épicerie nous avons parlé de puissance mécanique, pour un poste CB nous parlerons de puissance électrique... Eh, oui ! Avant de se transformer en énergie électro-magnétique rayonnée par l'antenne, le fluide magnétique qui coule du TX dans le cable coaxial est encore un courant électrique grossièrement comparable à celui fourni par l'EDF et qui fait tourner votre machine à laver... Et même si cela manque de romantisme, il se mesure suivant les mêmes critères : tension (en Volts : V.), intensité (en Ampères : A.), et puissance (en Watts : W.).

En bref, disons que la puissance délivrée par votre TX est la quantité d'énergie électrique qu'il peut fournir à l'antenne en un temps donné ! Et bien sûr, c'est là que tout se complique...

UN FLUIDE MAGIQUE

Courage ! Il va falloir faire un petit effort d'imagination pour observer cet être invisible : le courant électrique !

Ici, on pourrait dire que le panier à provisions ce sont les électrons (ridicules petites particules chargées électriquement, constitutives de la matière, et plus petites qu'un milliardième de millimètre...), et le chemin de l'épicerie, le câble conducteur. Appelons Q la quantité d'électricité contenue dans les électrons, et U le déplacement qu'ils effectuent dans le câble :

Energie électrique = Q × U

(Energie en Joules, Q en Coulombs, U en Volts pour les puristes).

Vous devinez tout de suite que la puissance (P) sera :

$$P. = \frac{\text{Energie}}{\text{temps}} = \frac{Q \times U}{t} = \frac{Q}{t} \times U$$

Dans la pratique, la quantité d'électricité par unité de temps (Q sur t) est appelée Intensité (I) et le déplacement : différence-de-potentiel-entre-deux-points-d'un-circuit, ou plus simplement, Tension (U) :

$$\mathbf{P = U \times I}$$

Exemple : l'alimentation stabilisée qui nourrit peut-être votre TX en 13,8 Volts avec une intensité maximale de 6 A, qu'elle est sa puissance ?

P = U × I = 13,8 × 6 = 82,8 Watts

simple, n'est-ce pas ?...

Oui, parce qu'il s'agit de courant continu... Mais que se passerait-il, si le courant variait ?... Car, c'est, malheureusement pour la tranquillité de nos petites méninges, le cas de celui fourni par nos chers TX !... Imaginons une de ces fameuses porteuses, parfois susceptibles de blocages malveillants (Fig. 1) : l'intensité monte pour atteindre une valeur maximale appelée Intensité maximale (Im) ou Intensité de crête (tiens, tiens...), redescend, passe par zéro, continue à descendre jusqu'à la même valeur maximale (mais négative ici), et enfin remonte et repasse par zéro pour recommencer le même cycle. Un cycle étant précisément le nombre de fois que s'effectue cette oscillation en une seconde. Pour la C.B., le courant effectue 27 million d'oscillations par seconde :

27 millions d'oscillations = 27 Mega Cycles = 27 Mega Hertz = 27 MHz = Fréquence.

Et la puissance, là-dedans ?

... Bon dieu ! Mais c'est bien sûr : vous avez deviné ?... Elle varie pareil que l'intensité ! Normale, puisqu'elles sont unies pour le meilleur et pour le pire ! Signalons cependant pour la petite histoire que la puissance varie aussi en fonction de la Tension, qui, bien sûr, varie aussi de son côté... Pour peu que tension et intensité ne varient pas

en même temps (déphasage), vous imaginez un peu l'angoisse !... Dur, Dur ! Sur la fig. 2 nous supposons que tout le monde danse en cadence : c'est bien ce qui se passe quand on fait des mesures sur une charge fictive. Bref, nous voilà au cœur du problème : comment caractériser une intensité et une puissance qui changent tout le temps ?...

LE WATT DES CRETES

Trois possibilités s'offrent à nos esprits macchiavéliques...

Première solution : mesurer la puissance au hasard de notre fantaisie, à un instant « t ». C'est la puissance instantanée Pi (Fig. 3) : bien peu intéressante, car il n'y a quasiment aucune chance pour que nous retrouvions la même valeur la fois suivante... Pi = Ui × Ii

Deuxième solution : mesurer la puissance à l'amplitude maximale. C'est cette fameuse puissance « crête » (Pm) : c'est déjà plus significatif des capacités de l'appareil, mais un bon statisticien vous dira qu'un écart maximum ne vaut pas une bonne moyenne ! Pm = Um × Im (sans déphasage).

Troisième solution : mesurer la puissance moyenne. Ce n'est pas tout à fait évident, mais de savants physiciens ont résolus le problème : c'est la puissance efficace (Pef.) :
Pef. = Uef. × Ief. (sans déphasage)
que l'on calcule aisément à partir de :

$$Uef. = \frac{Um}{\sqrt{2}} \text{ et } Ief. = \frac{Im}{\sqrt{2}}$$

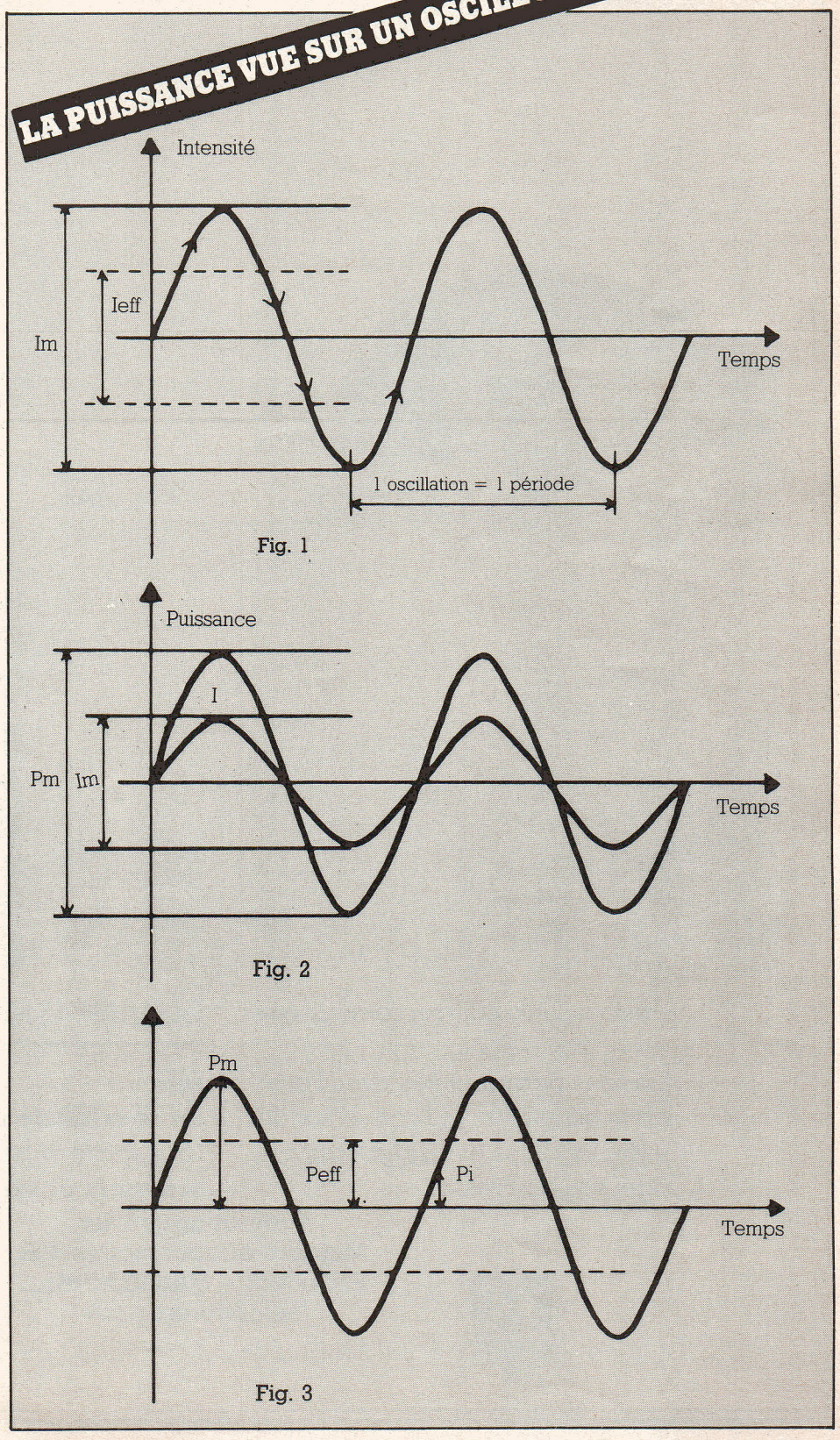
D'où

$$Pef. = \frac{Um}{\sqrt{2}} \times \frac{Im}{\sqrt{2}} = \frac{Um \times Im}{2} = \frac{Pm}{2}$$

Hé, bien oui !... Tout cela pour en arriver à la conclusion que les W efficaces (ou « normaux », ou « usuels », ou « habituels »...) sont exactement la moitié des fameux W. crêtes !
Mais attention !... Dans la nouvelle norme, on parle tantôt de W modulés, et tantôt de W. non modulés ! Techniquement, qu'elle est la différence ? Lorsqu'on applique la modulation (votre voix) à la porteuse, l'amplitude maximale varie en fonction de la modulation : c'est la modulation d'amplitude. On dit que la modulation est idéale quand on module à 100 % : c'est-à-dire quand l'amplitude maximale augmente de 100 %. Bref, une porteuse modulée à 100 % donne une puissance double. Autrement dit, la nouvelle norme « 4 W. crêtes » vous propose en fait :
— **en F.M. :** 4 W. crêtes ou 2 W. eff., modulés ou non modulés, puisqu'ici, c'est la fréquence que fait varier la modulation, l'amplitude restant constante.
— **en A.M. :** 4 W. crêtes, ou 2 W. eff. modulés, ou 2 W. crêtes ou 1 W. eff. non modulés.
— **en B.L.U. :** 4 W. crêtes ou 2 W. eff. modulés. C'est le même principe que l'A.M., sauf qu'on ne peut mesurer la porteuse seule, puisqu'elle n'exixte que quand il y a une modulation.

Pas le pied, quoi !... c'est vrai, mais puisqu'on est bien parti dans les méchantes réalités, on peut dire aussi que :
Un. Les TX dont nous nous servons tous actuellement (80, 120, 200 canaux), soit disant vendus pour 4 W (efficaces) délivrent en réalité, quand on module : 4 W. eff. en FM, 8 W. eff. en AM, et 16 W. crêtes en BLU !...
Deux. Les dirigeants d'associations qui crient au scandale et à la trahison, réclament en fait « des vrais 4 W. », c'est-à-dire 4 W. eff. sur les 3 modes : cette revendication apparemment raisonnable ne correspond donc pas en fait au matériel utilisé aujourd'hui !
Trois. Passer de 4 W. eff. non modulés à 4 W. crêtes modulés correspond au niveau de la réception à la perte d'un point au S. mètre (1 point S. mètre = multiplier ou diviser la puissance par 4 = 6 dB). C'est tout !
Bon ! La classe est finie, à vous de jouer maintenant !

DRAKKAR 92



MTI
a assuré les transmissions du rallye d'Algérie.

Liaisons sur la course : commissaires, services médicaux.
Liaisons permanentes avec Paris pour acheminer les conversations téléphoniques et les résultats aux agences de Presse.

TAMANRASSET - PARIS = 4000 km

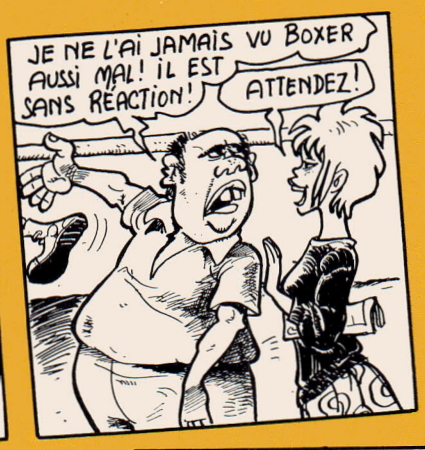
MTI :
un spécialiste des transmissions, tous matériels émission, réception, scanners et systèmes d'alarme.

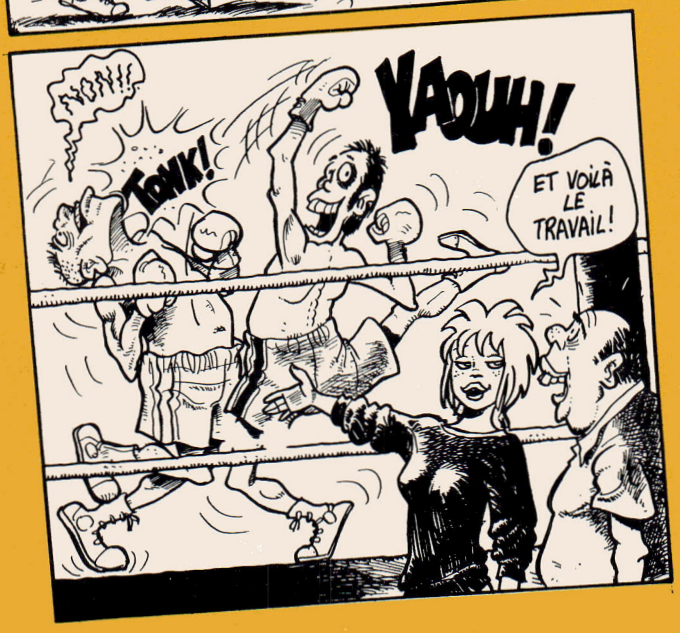
Promotion janvier
Matériel et accessoires CB
Président - Magnum, etc...
Téléphonez-nous

5, rue des Filles du Calvaire 75003 Paris - Tél. 278.50.52

variances R.C. 309496081

RESTEZ BRANCHÉ...





... ABONNEZ-VOUS

Coupon à renvoyer
à Néo Média
C.B. MAGAZINE
55 Avenue
Jean-Jaurès
75019 Paris

Je m'abonne à C.B. MAGAZINE, le journal des cibistes
1 an : 100 F
Europe : 205 F.F. - USA, Japon, autres (par avions Air Mail Rate) : 270 F.F.

M. ☐ Mme ☐ Mlle ☐

Nom Prénom ou raison sociale

Adresse

Commune

Code postal Bureau distrib.

Je désire recevoir également :

☐ N° 1 : 7,50 F ☐ N° 1 : 7,50 F ☐ N° 2 : 10 F ☐ N° 3 : 10 F ☐ N° 4 : 10 F ☐ N° 5 : 10 F
☐ N° 6 : 10 F ☐ N° 7 : 10 F ☐ N° 8 : 10 F ☐ N° 9 : 10 F ☐ N° 10 : 10 F ☐ N° 11 : 10 F
☐ N° 12 : 10 F ☐ N° 13 : 10 F ☐ N° 14 : 10 F ☐ N° 15 : 10 F ☐ N° 16 : 10 F ☐ N° 17 : 10 F
☐ N° 18 : 12 F ☐ N° 19 : 12 F ☐ N° 20 : 12 F ☐ N° 21 : 12 F ☐ N° 22 : 12 F ☐ N° 23 : 12 F

☐ Je suis particulier ☐ Je suis professionnel

2e Rallye d'Algérie : DX

10 heures — Esplanade du Bourget

Nous décollons pour la banlieue parisienne rejoindre une partie du convoi, et quel convoi ! Du jamais vu, un scoop. Imaginez une CX 6 roues, c'est déjà pas courant, mais quand cette Citron a 650 000 km dans les jambes, c'est rare ! Elle a été entièrement découpée et transformée en une semaine... Impensable ? et pour servir de quoi ? Eh bien, tout simplement de porte-hélicoptère ! Et ce n'est pas fini, car le pilote qui drive le « ventilateur » a 22 ans et il le pose directement sur le plateau de la CX avec 5 cm de part et d'autre ! Le moins que l'on puisse dire, c'est qu'on ne passe pas inaperçus.

Lundi 1er novembre

10 h — On passe devant le panneau Marseille. Théoriquement, nous sommes donc arrivés à bon port. Avant de partir à ce rallye, je pensais que les pilotes de courses auto c'était tout « m'as-tu-vu », grosses têtes et compagnies. Eh bien rien du tout ! Des crèmes, ces gens-là. Des passionnés du sport ou de la mécanique avec en dedans des cœurs gros comme ça !

A 15 heures, je rencontre enfin le responsable des transmissions radio du rallye au détour d'une coursive : Jean-Louis Mainot en personne.

Mardi 2

Le ferry penche du côté droit, tous les passagers sont sur tribord en train d'admirer Alger vu de la mer. Faut avouer que c'est chouette. 11 h, on descend le convoi du rallye sur le quai et on attend sagement la fin des formalités pour quitter le port. On attendra 2 jours.

Pour ce qui concerne la radio, j'en ai une bien bonne à vous raconter : les radiocommunications militaires algériennes se passent sur la bande des 144 méga.

Mercredi 3

Après moults efforts, les responsables de la Fédé algérienne du sport auto réussissent à nous tirer d'embarras. On peut leur en être reconnaissant !

22 h — Nous arrivons enfin au premier campement de base. Ça commence à cailler dur, car la température ne doit pas excéder les 3 degrés centigrades, mais pas question de faire dodo : il est temps de monter les radios sur les véhicules d'organisation. De l'avis des techniciens du rallye, les seuls émetteurs susceptibles de supporter les tortures qui suivront sont les KDK

Jeudi 4

10 h — CQ.DX, appel longue distance de la station Fox Unité QTH Laghouat-Algérie en direction de la France, Break Over. Ça commence à passer, la progag arrive. Paris-Algérie, S9 R 5 — Ça passe les doigts dans le nez, bien plus mieux que le téléphone et les taxes en moins, avec un simple Président Grant, sans vitamines derrière (simplement avec les 12 watts BLU d'origine, sur 26 675 MHz).

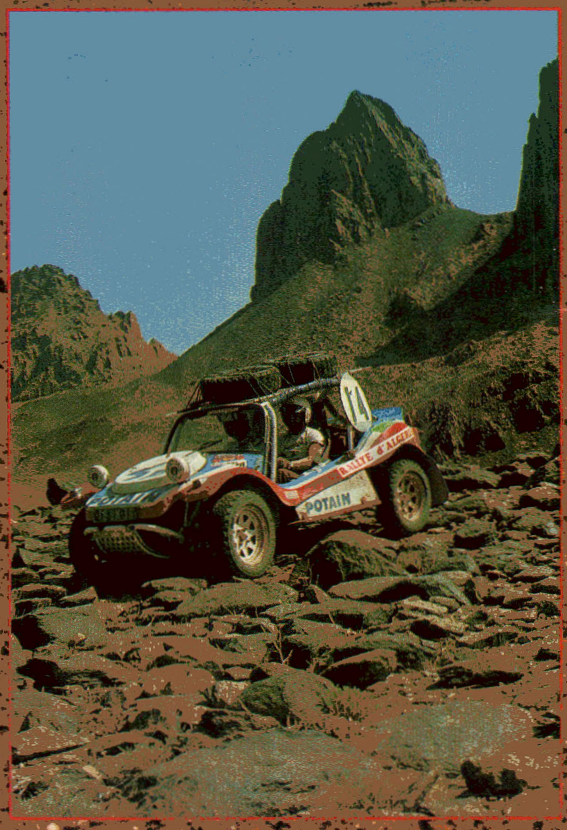
Midi (ou 12 h) — Nous enquillons la transsaharienne en direction du deuxième campement de base situé à 50 bornes après El Goléa. L'appréhension initiale de morosité du paysage s'estompe totalement et tout au long des 6 000 km ce sera une suite de décors totalement différents et fabuleusement beaux.

22 h — Arrivée au campement d'El Goléa — 10 h de route sans interruption, si ce n'est pour remplir les biberons des caisses. C'est dur !

23 h — Dodo ? Pas question ! Il faut monter les pales de l'hélico, qui suivaient dans le semi-remorque d'assistance et fabriquer un doublet taillé sur 6 MHz. La pleine longueur d'onde de 6 méga étant de 50 mètres, notre « ficelle » rayonnante taillée en 1/2 lambda doit être de 2 fois 12,50 m. Mais douze mètres de quoi, vu qu'on n'a rien sous la main, ni fil électrique en 10 carré, ni Scindex ?... La chasse aux trésors commence. Finalement, on a déniché un rouleau de fil de fer tortillé à souhait ! Une malheureuse boîte d'ampoules de phares fera un isolateur honorable !

Samedi 29 octobre

5 heures du mat, j'ai des frissons. Dehors ça caille, le taxi m'emmène à Orly Sud où je dois aller retirer le RTTY de Système Contact avec visu et imprimante incorporées. Un télex hypercompact que j'avais déjà utilisé pour un Paris-Dakar. C'est parti pour 15 jours dingues : soleil brûlant, nuits glaciales, rythme d'enfer, communications acrobatiques, et tout et tout ! CB mag y est allé... et en est revenu !



dans les sables

Vendredi 5

8 h — Pout, pout, pout ?... c'est l'hélico qui ne demande qu'à se tailler du sol après tout son trajet sur la CX. Les premiers pas sont timides mais on sent que ça vient.
Causer dans la pastille avec un rotor au-dessus de la tête fait partie des prouesses quotidiennement accomplies par Jean-Claude Bertrand, l'organisateur du rallye. 25 watts en FM à 1 000 m au-dessus des dunes, ça donne des portées avoisinant les 150 ou 200 bornes... et même plus : El Goléa-Bordeaux en 26 MHz avec des reports S 7 - S 8 et une radio 4 - 5. Pas mal, non ?...
14 h — Un motard en contresens de la course. Oscar 7 sera obligé de le mettre hors course, c'est le règlement. Le concurrent le sait, mais son collègue a de sérieux ennuis mécaniques, la couronne de roue arrière n'a pratiquement plus de dents. Loin des civilisations, nous pompons sur le 146,750 méga toutes les 2 minutes afin de ne pas nous semer, car, ni Oscar 7 ni Oscar 6 ne sont équipés en boussole, trip-master ou carte précise.

Samedi 6

9 h — Je grimpe dans l'hélico pour assister au grand départ en ligne. Eric le pilote, malgré ses 22 ans, totalise plus de 2 500 heures de vol, ça rassure. Vu de là-haut, le spectacle est bien plus beau que Paris sous la pluie dans les embouteillages.
11 h — Stop. Il y a de la propag vers la France, ça passe même très fort. QSO avec des stations qui feront le QSP pour transmettre les messages à destination du journal.
18 h — Après 6 h de pistes caillouteuses, un double éclatement de la roue arrière et des brides de suspension cassées, nous nous arrêtons pour faire le point. La nuit va tomber, il nous reste encore plus de 4 h de route et la conduite de nuit est absolument interdite dans le désert. Que faire ?
— Attention, Oscar 7 de Oscar 6, as-tu une idée de notre position ?
— Négatif, il faut suivre les traces principales.
Il en a de bien bonnes lui, des traces principales, il y en a jusqu'à plus soif et dans tous les sens...

Dimanche 7

10 h — Ça y est, on est en plein dedans, et ce n'est pas rien ! J'ai déjà une relative expérience des pistes, mais des comme celle que je suis dessus en ce moment, je n'aurais jamais pu l'imaginer même dans le pire des cauchemars. La vitesse maxi est de 20 km/h, les trous à franchir ont parfois 3 mètres de profondeur et la plus petite caillasse a la taille d'un ballon de foot.
13 h 30 — Aucune nouvelle de la voiture P5 de Gérard Parrot qui nous suivait. Appels radio sur les KDK, sans résultat... Le relief montagneux interdit le DX.
18 h — La nuit commence à tomber et le P5 ne se montre toujours pas sur la QRG. Nous repartons tout de même, il nous rejoindra...
23 h 30 — Arrivée au C.H. (contrôle horaire). C'est l'effervescence. Plusieurs concurrents n'ont toujours pas donné signe de vie. Pas le moral pour faire de la grande bouffe, un gobelet de soupe minute sera notre seul repas.

Lundi 8

7 h — Trop froid pour se laver, ça peut attendre...
8 h — Nous enquillons la transsaharienne en direction de Tamanrassett qui marquera le point de retour vers Alger. J'avais déjà goûté de la Transaméricaine et de la Transaustralienne, mais le pompon revient sans conteste possible à la Transsaharienne : un coup de bulldozer, une pellicule de goudron de 2 cm d'épaisseur, un défilé de majorettes pour l'inauguration, et les premiers camions passés, il ne restait rien du chef-d'œuvre ! Résultat, tout le monde roule à côté des ornières asphaltées...
12 h — Arrivée sur Tam (Tamanrassett) où il est prévu deux jours de repos.

LE TX DU RALLYE

Comme dans toute manifestation sportive de cette importance, les liaisons radios nécessitaient un matériel ultra-fiable, tant sur le plan mécanique qu'électronique. Jean-Paul Boudergue, un des créateurs du R.A.S. (Raid Assistance Service), pratique depuis longtemps les problèmes de transmissions en milieux difficiles. Son choix s'est porté sur les produits KDK (importés par MDM à Lormont, près de Bordeaux).
8 radiotéléphones KDK, de deux modèles différents, ont servi aux liaisons sur place. Ils fonctionnaient entre 144 et 146 MHz sur des puissances réglables jusqu'à 25 W. Le traitement qu'ils ont subi pendant l'épreuve est comparable à celui qu'ils auraient reçu fixés sur une perceuse vibrante !
Et hormis quelques problèmes d'inversion de polarité, tous les KDK, y compris celui qui équipait l'hélico, sont rentrés en parfait état de marche, et sans perte de performances ! Un petit exploit qui méritait d'être souligné !...

2e Rallye d'Algérie : DX dans les sables

Mardi 9

9 h — Arrivée au C.H. Jean-Louis Mainot (de MTI) a déjà monté sa Beam 3 éléments et branché son ICOM 720. Les communications avec Paris Radio se déroulent sans problème sur 10 méga, sous l'œil sceptique d'un Berbère sorti d'on ne sait où et reparti dans les mêmes conditions mystérieuses.

P.-F. Galland sort de son coffre une antenne absolument étonnante qui fera l'objet d'un prochain article. C'est une grosse boîte noire dans laquelle sont enroulés deux rubans métalliques de 15 m chacun et gradués à la façon des mètres-rubans. On tire sur chaque ruban de la longueur préconisée par la fréquence et on obtient un doublet rayonnant, sans un poil de TOS, même à 1 mètre du sol, et cela de 0 à 30 mégahertz...

Mercredi 10

Réveil à 10 h, c'est d'un luxe rare par les temps qui courent. Un couscous, et nous amorçons la remontée sur Alger. Sur le bord de la piste gisent 2 superbes Dumpers abandonnés (chaque roue doit faire dans les 2,50 m de haut)... 10 km plus loin, un squelette de chameau...

14 h— Nos amis belges pilent net devant une épave carbonisée. Pourquoi celle-ci, alors que nous avons dû en croiser une cinquantaine depuis le départ d'Alger ? La réponse ne tarde pas : c'est la Subaru Swing toute neuve des frères de Woelmont. Ce matin même, nous déjeunions ensemble... Apparemment, ils ont dû s'en tirer : il n'y a plus trace humaine.

Jeudi 11

7 h du mat. J'ouvre les yeux sur une horreur sans nom, surmontant le Combi VW de l'assistance belge... Le tube vertical est le pot d'échappement de la Subaru qui a cramé, la plaque qui lui est perpendiculaire est une planche de bois sur laquelle a été bobiné du fil de fer, et le cercle métallique entourant le sommet de l'ensemble provient d'une chute de câble haute tension trouvé dans le désert... Sur le tube vertical, flotte le pavillon belge réalisé avec du marc de café, de la craie jaune et du mercurochrome ! Et le tout forme... une antenne pour la réception de Europe 1 et RTL en plein désert, et en plus ça marche !

Vendredi 12

13 h — le KDK affiche 146 750 et le HP cause :

— Attention, hélico, de Oscar 5 : Mayday, Mayday ! Le camion MAN de l'assistance Lada s'est retourné après 3 tonneaux... Il y a un blessé grave — Mayday. Pendant 1 heure, nous faisons le QSP. Mais personne ne répondra : l'hélico s'est posé à plus de 200 bornes ! Nous approchons du lieu de l'accident et effectivement ce n'est pas beau à voir. La cabine du mille-pattes est complètement écrasée malgré l'arceau de sécurité, et le pilote a le thorax défoncé et une jambe cassée. Les deux passagers n'ont que des broutilles, heureusement !

Samedi 13

9 h — Aujourd'hui 451 km à couvrir. Après les ablutions de rigueur, on décanille sur la

piste qui s'avérera très roulante, et longeons l'immense plateau du Tademaït.
14 h — Nous sommes sur le plateau qui doit faire dans les 200 km de long. Comme son nom l'indique (Tademaït signifie plat comme le dos de la main), c'est absolument désertique et plat. Aussi loin que porte la vue il n'y a ni dunes, ni monticule, ni végétation. La surface est recouverte d'un immense océan de gravier de couleur noire. Nos quatre Toyotas roulent de front et pied au plancher jusqu'à ce qu'Oscar 5 se mange un caillou tranchant dans la roue arrière gauche et parte en une superbe série de dérapages plus ou moins contrôlés.

Dimanche 14

El-Goléa.
La douche glaciale achève de nous réveiller. Nous avons le temps de mécaniquer un petit peu avant de partir pour Selfana. Aux stations-service, les gosses s'agglutinent autour des « pièges » pour nous arracher les « Scotch » (les stickers). Pendant 2 heures nous essaierons d'avoir la France en BLU sans résultat... Québec, Venise et Saint-Pierre-et-Miquelon passent OK., mais pas les stations cocoricos !

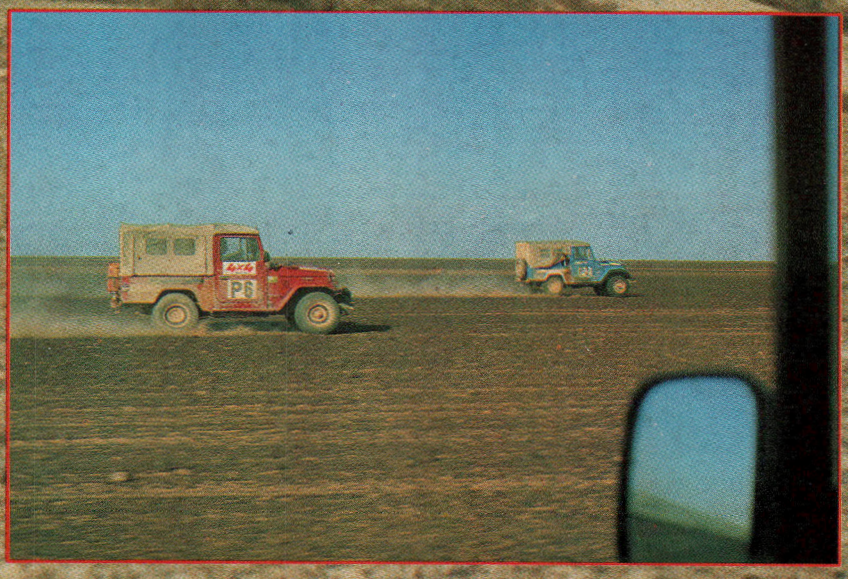
Lundi 15

10 h — Nous arrivons parmi les premiers au C.H. noyé dans les dunes pour apprendre que l'hécatombe tombe... En effet, beaucoup de perdus errent dans la nature.
11 h 30 — Nous venons de quitter l'oasis et réalisons combien la navigation est difficile ! Car pendant 3 heures nous serons bel et bien perdus dans le désert... Le gras personnage surnommé « La Loche » aura la fabuleuse idée de chercher à faire le point en posant la boussole sur le dessin très approximatif de l'étape crayonné sur le road-book...
22 h 30 — Tout le monde est retrouvé... même mon briquet !

Mardi 16

7 h — Nous repartons vers Gardaïa sous les cailloux des gosses de Selfana... Charmants bambins !
12 h — Arrivée au dernier campement à Gardaïa : la fabuleuse cité interdite, avec son minaret incliné vers La Mecque. C'est ici que doit se dérouler le grand festin de fin de rallye. En dépit de la tempête de sable qui sévit depuis le matin, et qui a fait chuter la température à moins de 3°C, Eric, le « Stravinski du Sikorski », le « poète de l'alouette », réussit à poser son ventilateur sur la CX par un vent de force 7 !
19 h — Tout le rallye est au complet ! Les TX des Oscars (véhicules officiels) annoncent le départ pour le pince-fesse-paella-réception de clôture.
23 h — Retour sur Alger... pour les plus courageux... sous la pluie, la grêle, et même la tempête de neige ! Mais oui madame. Le rallye d'Algérie est la démonstration parfaite de la place privilégiée qu'occupent aujourd'hui les radiocommunications dans la réussite de ce genre d'épreuve. Il est cependant regrettable que l'accès à ces moyens radios soient interdits aux concurrents, comme me le confiait J.-L. Mainot, responsable des transmissions : « Cette interdiction vise à éviter les abus constatés l'année dernière : transmission de fausses informations, ou commande de pièces de rechange par radio, en France... » Quoi qu'il en soit, ce fut une super balade qui n'aurait pu se concevoir sans TX !

De notre envoyé spécial :
Frédéric LEFEVRE

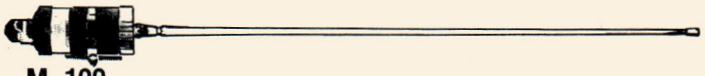


TU PASSES CANON !..

D. LASSALVY

MX. 40
TYPE : 1/4 λ red
GAIN : 0 DB.
PUISSANCE : 100 W.
LONG. : 920 mm.

72 F*



M. 100
TYPE : 5/8 λ red.
GAIN : + 4 DBi.
PUISSANCE : 1000 W.
LONG. : 1505 mm.

67 F*

Mini-Log Hélicoïdale
TYPE : 5/8 λ red.
GAIN : + 4 DBi.
PUISSANCE : 250 W.
LONG. : 936 mm.

77 F*

Flash 2000 Base lumineuse
TYPE : 5/8 λ red.
GAIN : + 4 DBi.
PUISSANCE : 1000 W.
LONG. : 1505 mm.

208 F*

MAGNUM + PRESIDENT

ANTENNES CB - TELE - F.M. ET ACCESSOIRES

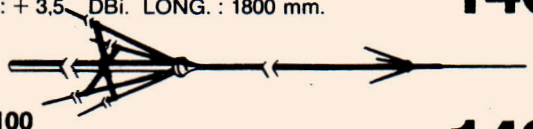
TRANSCEIVERS 40 - 80 - 120 - 200 CANAUX
AM. FM. SSB AUX NORMES P ET T 1983

EVIDEMMENT, J'AI UNE MAGNUM

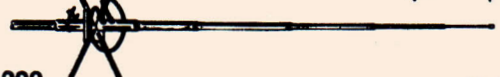
HAVAS LANGLEYCC

*: Prix public conseillé.

Poséidon
TYPE : 5/8 λ.
GAIN : + 3,5 DBi.
PUISSANCE : 400 W.
LONG. : 1800 mm.
146F*



GP. 100
TYPE : 1/4 λ.
GAIN : + 3 DBi.
PUISSANCE : 800 W.
LONG. : 2550 mm.
149F*



GP. 200
TYPE : 5/8 λ.
GAIN : + 6,5 DBi.
PUISSANCE : 2000 W.
LONG. : 6530 mm-2690 mm.
276F*

GP. 400
TYPE : 7/8 λ.
GAIN : + 8 DBi.
PUISSANCE : 3000 W.
LONG. : 8210 mm.
484F*

CS IMPORT

GARANTIE 2 ANS

ZONE INDUSTRIELLE-34540 BALARUC-TEL.:(67) 48.07.70-TELEX 490534 F
NORD-EST REGION PARISIENNE - TEL. : (1) 881.03.87
Nous recherchons toujours de bons distributeurs.

COUPON-REPONSE CONSOMMATEUR

☐ *Je désire recevoir une documentation.*
☐ *Je désire connaître l'adresse du revendeur CS-IMPORT de ma région.*

NOM : ..... PRENOM : .....
ADRESSE : .....
CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

L'événement 1983 !...

Les kits CB Magazine

Pour la 1re fois,
une revue CB conçoit et vend ses propres kits.
Initiez-vous à l'électronique
et personnalisez votre station
en les réalisant vous-même !

1er KIT

Donnez 40 canaux à votre 22 FM !

(Aston et Président)

Vous possédez un poste PER 27 (22 canaux FM) et, à l'annonce d'une nouvelle norme en 1983, vous êtes confronté à un dilemme : faut-il garder ou vendre ce poste et en acheter un nouveau, homologué en 40 canaux ? La seconde solution est scabreuse. En effet, qui voudra acheter un 22 canaux, et à quel prix ? Ce matériel, dévalorisé, se brade actuellement. Reste une solution : transformer le PER 27 en 40 canaux AM/FM. Pour satisfaire ses lecteurs, CB Magazine propose un kit d'extension de canaux.

Le PLL

Les PLL modernes équipant les modèles homologués en 22 canaux sont conçus de telle façon que l'extension soit impossible. Ils sont programmés par une mémoire, limitée en usine par le constructeur. Il faudra donc changer le PLL. Sur le marché, nous trouvons essentiellement trois types de synthétiseurs de fréquence : le PLL 08, le TC 9111 P, et le LC 7135. Nous excluons d'office le premier, en raison de son codage particulier. Restent les deux autres, à remplacer respectivement par leur version à 40 canaux : TC 9109 P et LC 7130. Le codage des canaux n'est pas le même, cependant, notre platine s'adapte aux deux.

Le cas Unidem : TC 9109 P

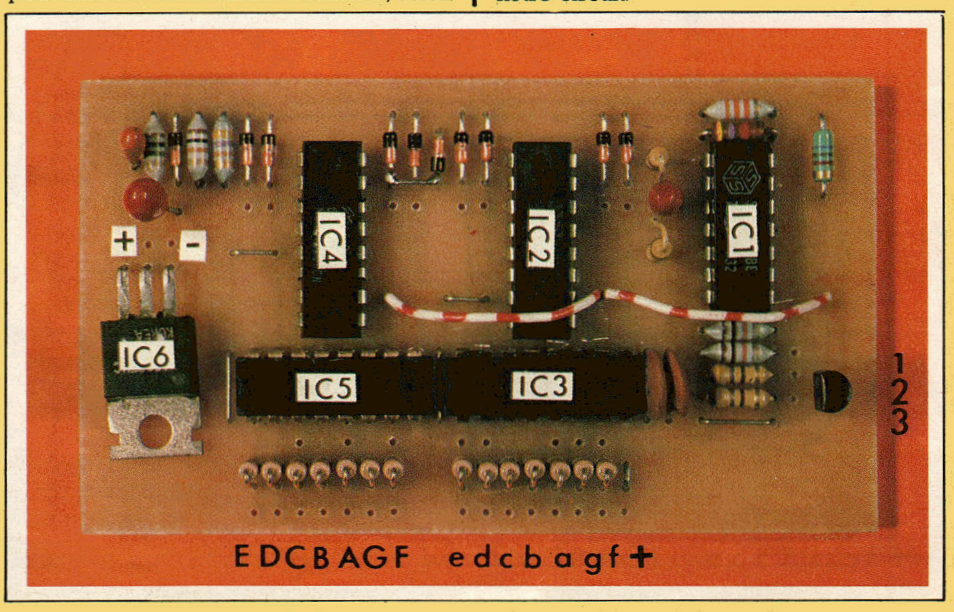
Nous trouvons ce PLL sur les Président Félix et Vincent, les Aston Indy et Martin. Le codage est très particulier : il n'est ni à progression binaire, ni BCD. En fait, ce circuit intégré possède un décodeur spécial qui « reconnaît » le canal sur son affichage. Les entrées de programmation lisent directement les segments d'un double afficheur Led à 7 segments et anode commune, ce qui évite les classiques roues codeuses à 2 codes, l'un pour l'adressage du PLL, l'autre pour l'affichage.

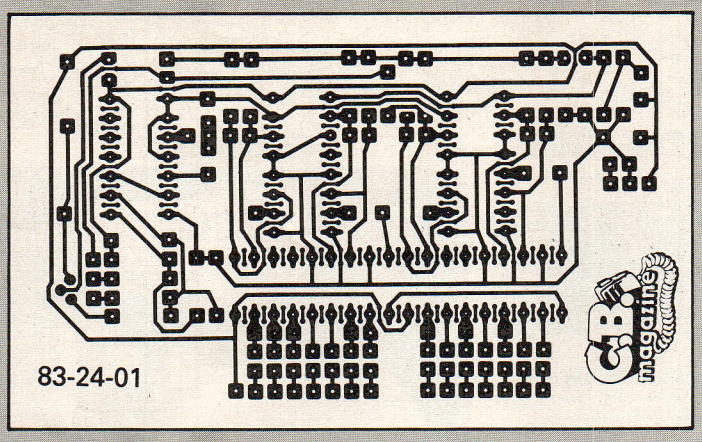
Des composants courants

Notre circuit comporte trois parties : un oscillateur, un compteur-décompteur à 2 décades, et le décodage BCD/7 segments pilotant les deux afficheurs d'origine. Il comporte 6 circuits intégrés courants pour toutes ces fonctions. Deux d'entre eux comportent de nombreux équivalents qui peuvent être montés indifféremment, selon l'état des stocks de vos revendeurs. Seul le TC 9109 P ne saurait être remplacé par autre chose, et sa fourniture dépend des fournisseurs spécialisés en composants CB.

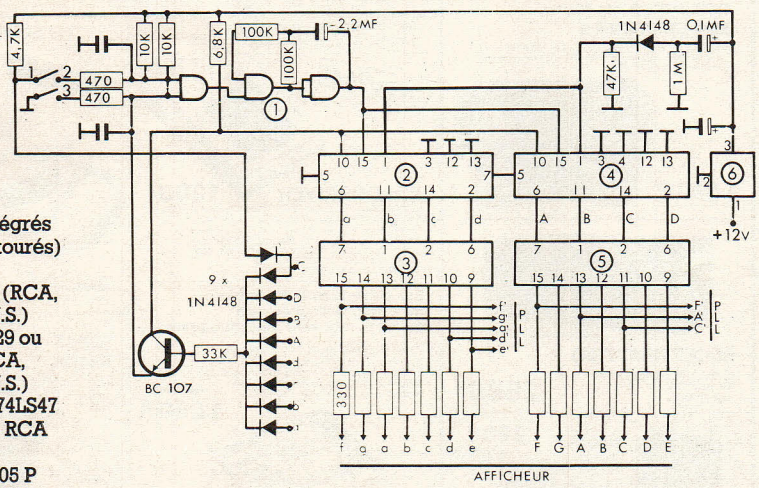
Un vrai scanner 40 Cx

A la mise sous tension du TX, le « scanner » affiche automatiquement le canal 1. Un oscillateur, commandé par un double inverseur, permet de balayer dans les deux sens (montée et descente) les 40 canaux, avec blocage sur le canal 40. La position centrale du commutateur de commande des canaux bloque le PLL sur le canal choisi. Le nombre de canaux étant définitivement fixé par la mémoire morte du synthétiseur, il est inutile de vouloir débrider le compteur-décompteur de notre circuit.





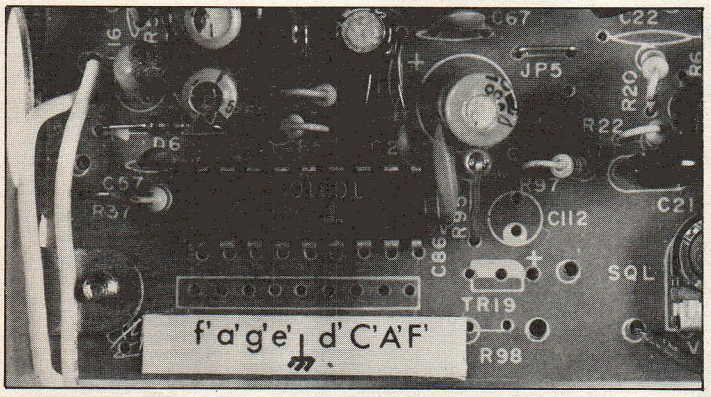
Implantation du circuit CB Magazine (échelle 1/1)



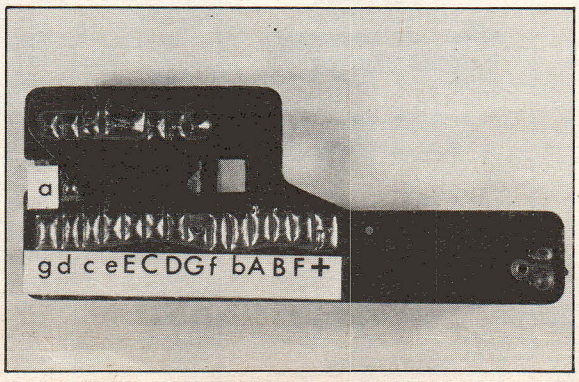
Circuits intégrés (chiffres entourés)

IC 1 = 4011 (RCA, Motorola, N.S.)
IC 2 = 4029 ou 4510 (RCA, Motorola, N.S.)
IC 3 = 5 = 74LS47 - 74LS247 - RCA CA 3161
IC 6 = 7805 P (régulateur 5V)
Les 14 résistances des segments = 330 ohms

Schéma électronique du scanner.



Circuit du TX. Le PLL et le câblage



Circuit support afficheurs

La mise en place dans le TX

Les dimensions du module permettent de l'installer dans tous les modèles Président et Aston. Les seuls raccordements au TX, autres que l'alimentation (12 volts et masse), sont les 15 fils destinés à l'afficheur double et les fils allant directement au PLL. Un réglage du VCO peut être nécessaire (L 17 sur l'Indy et le Martin; L 18 sur Vincent et Félix).

Le câblage

Bien que peu de composants prennent place sur le circuit, attention au positionnement. Les soudures devront être fines et propres. Un fer à souder de 25 W est à recommander. Il est souhaitable d'employer des supports de circuit intégré à profil bas, genre Texas, afin de ne pas malmener les circuits C.MOS. Les segments de l'afficheur double seront repérés au préalable selon la photo. Les compteurs-décompteurs et les décodeurs BcD/7 segments ne seront mis en place qu'après le contrôle de la tension d'alimentation + VCC de 5 volts issue du régulateur à 3 pattes. Toutes les soudures effectuées, et vérifiées, tout le câblage contrôlé, les intégrés correctement positionnés, la mise au point du programmeur de canaux est nulle.

Et l'A.M. ?...

Il ne vous reste plus qu'à adapter la modulation d'amplitude. L'opération, bien que simple, nécessitera un article supplémentaire. Cette modification, peu onéreuse, ne demande que peu de mise au point : seul le réglage du taux de modulation à l'aide d'un potentiomètre, qui peut s'effectuer sans instruments de mesure, en se basant sur un report de modulation.

A propos de réglementation

En modifiant votre TX, et en le mettant dans les nouvelles normes, votre licence PER 27 ne s'y applique plus. Il conviendra d'aviser l'administration, que vous aurez besoin d'une nouvelle licence. Un problème reste à résoudre : l'administration n'a pas encore défini qui sera habilité à contrôler la conformité de votre ex-poste homologué sous la norme NFC 92411. Signalons que ce cas concerne aussi les postes prohibés qui seront modifiés en 40 canaux 4 wats crête. Que de migraines en perspective !

OMEGA 93

Les kits CB Magazine, soit sous forme de circuit imprimé seul, soit accompagné de ses composants, sont disponibles chez les meilleurs spécialistes en radiocommunications, ou en composant électronique, et en particulier chez la PLUPART DE NOS ANNONCEURS.
Si vous aviez du mal à les trouver dans votre région, ou pour des achats groupés, écrivez-nous.

CBi Spécial' Auto

Le crédit et les nouveaux prix 83

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 102.83 dans la limite de nos stocks disponibles.

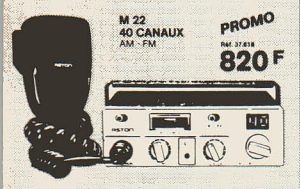
CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

VOIR PAGES 6 ET 7 NOS OFFRES DE MATÉRIEL A CRÉDIT !

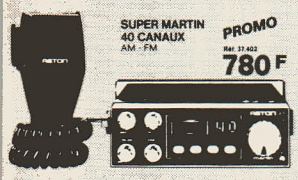
Tout un choix dans 3 magasins

LES 40 CANAUX AM.FM.BLU.
En conformité aux nouvelles normes 1983.

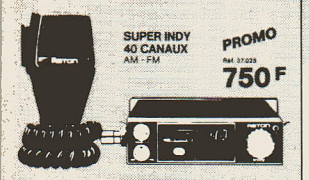
ASTON



M 22
40 CANAUX
AM - FM
PROMO
Réf. 37.618
820 F

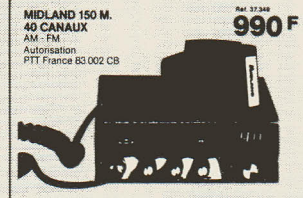


SUPER MARTIN
40 CANAUX
AM - FM
PROMO
Réf. 37.402
780 F



SUPER INDY
40 CANAUX
AM - FM
PROMO
Réf. 37.039
750 F

MIDLAND



MIDLAND 150 M.
40 CANAUX
AM - FM
Autorisation
PTT France 83.002 CB
Réf. 37.348
990 F

CB MASTER 3600
AM - FM - BLU

40 CANAUX
Autorisation
PTT France 83.004 CB
Réf. 37.349
1.690 F

PROMO 22 CANAUX FM

INDY Réf. 35.725	~~599~~	**430 F**
M22 FM Réf. 34.356		**450 F**
MARTIN Réf. 34.622	~~690~~	**460 F**
PORTABLE P22 Réf. 35.100		**690 F**
Bloc chargeur portable Réf. 34.800		**195 F**

BASE PRESIDENT CHARLES
Poste de base pouvant être modifié ultérieurement en 40 canaux AM-FM.
Réf. 38.421 — **885 F**

L'ALARME INDIVIDUELLE
pour installer vous-même votre protection.

VOCALARM
2900 F
Réf. 48.734

RETRANSMETTEUR TÉLÉPHONIQUE D'ALARME
Fonctionnement identique mais appel de 3 numéros au lieu de 1. Il composera ces numéros jusqu'à ce que quelqu'un réponde. Il transmettra alors le code secret que vous aurez programmé, pendant 80 secondes. Ce codage permet d'installer 1 appareil dans des locaux différents et d'identifier l'origine de l'appel (220 V)

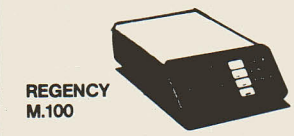
TRATEL
Dès qu'un contact sera ouvert, Tratel composera immédiatement et sans bruit le numéro de téléphone que vous aurez programmé et vous recevrez un bip sonore. Un 2e appel est émis 30 secondes après (220 V)
Réf. 48.843 — **1.990 F**

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOMMANDE

Permet la commande d'une centrale d'alarme, d'une sirène, d'un transmetteur téléphonique - Portée 80 m à vue - Dimensions 53 x 94 x 22 mm (9 V)
Réf. 48.287

SUPER-FLASH
2 flashs/seconde (12 V).
430 F
Réf. 48.178

LES SCANNERS



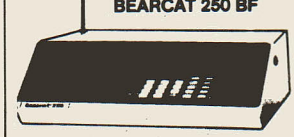
REGENCY M.100
Scanner VHF-UHF de 66 à 90 MHz - de 144 à 174 MHz et de 440 à 512 MHz - en FM - programmable 10 canaux en scanning avec canal prioritaire. Ecrêtage du cadran à quartz. Affichage de la fréquence par LED vert. Alimentation 220 12 V. Antenne incorporée pour utilisation mobile
Réf. 34.476 — ~~2300 F~~ **2100 F**

SCANNER RÉGENCY M. 400
idem mais 20 mémoires supplémentaires soit 30 mémoires programmables
Réf. 34.527 — ~~3100 F~~ **2999 F**

SCANNER AM-FM JIL-SX 200

Scanner VHF-UHF de 26 à 57.995 MHz - de 58 à 88 MHz - de 108 à 180 MHz et de 380 à 514 MHz (UHF) - Alimentation 12 et 220 volts - Antenne télescopique incorporée et prise pour antenne extérieure - Mise en mémoire de 16 fréquences - HP incorporé et prise pour HP extérieur.
Réf. 38.749 — **3.850 F**

BEARCAT 250 BF



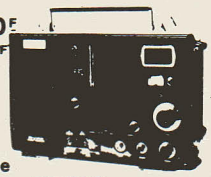
Scanner VHF-UHF - de 66 à 88 MHz - de 146 à 148 MHz - de 420 à 470 MHz - de 470 à 512 MHz - Alimentation 12 et 220 volts - Antenne télescopique incorporée et prise pour antenne extérieure - Mise en mémoire de 50 fréquences.
Réf. 38.862 — **3.150 F**

ANTENNE DE BASE SCANNER
Antenne HMP pour utilisation des scanners en station fixe. Réception large bande de 40 à 800 MHz
Réf. 34.077 — **280 F**

SCANNER PORTABLE BEARCAT 100 FB
Fréquence de 66 à 88 Mhz - 138 à 144 Mhz - 144 à 148 Mhz - 148 à 174 Mhz - 406 à 420 Mhz - 420 à 450 Mhz - 450 à 470 Mhz - 470 à 512 Mhz
Mémoire 16 fréquences - Antenne flexible incorporée - Alimentation 9 v (6 piles x 1,5 v). Dimensions 76 x 180 x 32 mm - Poids 470 g
Réf. 41.632 — **4.550 F.**

BEARCAT100
Modèle identique au modèle BEARCAT 100 BF mais remplacement de la fréquence 66 à 88 Mhz par 30 à 50 Mhz
Réf. 41.425
3.990 F.

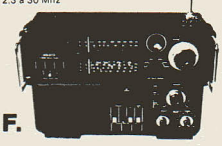
LES RECEPTEURS



Réf. 33.701
2.650 F
~~2.950 F~~
ARTEC Portable

RECEPTEUR TOUTES BANDES UHF/VHF
3 antennes 1 pour ondes courtes 1 pour UHF 1 pour VHF
modulation amplitude - 6 gammes G O (LW 145 360 Mhz) - PO (MW - 530 - 1600 Mhz) O C (de 1 6 a 30 Mhz)
Oscillateur de fréquence de battement (BFO) pour réception de USB - LSB et CW
modulation fréquence - 6 gammes VHF de 30 à 50 Mhz - 68 à 86 Mhz - 88 à 136 Mhz - 144 à 176 Mhz UHF de 430 à 470 mhz
Equipé d'un compteur de fréquence numérique alimentation 110/220 V - ou 8 piles de 1 5 v ou 12 volts voiture
ARTEC - Réf. 33.701

RÉCEPTEUR AM-FM MINI-CRUSADER II
OC - OM - FM et Radio Amateur - LW de 150 à 350 Khz - MW de 540 à 600 Khz - FM de 88 à 108 Mhz - Bande continue de 2.3 à 30 Mhz



Réf. 41.572
1.590 F.

pas compris dans l'offre – 10 %

RÉCEPTEUR TRIO
R.600 réf. 37.002
AM BLU CW
1,5 à 30 MHz
2885 F

NIKJAN
Réf. 38.923
RÉCEPTEUR PORTABLE AM-FM MULTIBANDES
Pour une écoute indépendante.
Récepteur portable de 108 à 145 MHz (aviation) - de 145 à 176 MHz (VHF haute) - de 54 à 87 MHz (VHF bande TV) - 162,5 MHz (météo) - de 88 à 108 MHz (bande FM) - et bande CB 27 MHz (canal CB 1 à 40) - Alimentation piles 6V.
370 F ~~309 F~~

LES AUTRES TX

ZODIAC
MAXI 6 Réf. 34.318
1.420 F
P. 3006 Réf. 34.183
1.320 F

PORTABLE
AM - 5 W
6 canaux
dont 1 quartz
740 F
Réf. 33.393

LA HI.FI STEREO VOITURE
AUTO-REVERSE

Compact - Multifonction
Tuner Hi-Fi PO GO FM avec sélecteur décodeur stéréo - clarté écoute parfaite lecteur cassette auto reverse - Avec micro à l'avant pour public adress + prise pour casque stéréo à l'arrière - Booster équipés 5 fréquences - Reglage par curseurs - Contrôle stéréo par led - 15 à 30 W par canal
Dimensions : Turner 160 x 100 x 45 mm
Lecteur K 7 160 x 100 x 45 mm
Booster 160 x 100 x 45 mm
Réf. 33.459 — **1.795 F**

BLOC ALIMENTATION
220/12 V Pour chaîne HI-FI voiture
Réf. 33.532 — **328 F**
(même dimensions et presentation que la chaîne HI-FI voiture)

LA TÉLÉPHONIE

12 numéros en mémoire
TSF 3000 ASTON
Portée 1 à 3 km
Réf. 34.000
~~3.250 F~~ **2.990 F**

RETRANSMETTEUR INSTANTANE D'APPELS TÉLÉPHONIQUES.
NOUVEAU

CALL DERIVER
1200 F
Appareil qui se branche sur 2 lignes téléphoniques différentes. Tout appel reçu sur la 1re ligne est renvoyé instantanement par la 2e ligne au numéro de téléphone que vous aurez programmé sur le "CALL DERIVER". Branchement facile sur les 2 lignes. Alimentation 220 V.
Réf. 34.933 - CALL DERIVER

Sur votre téléphone actuel : 30 numéros en mémoire qui se composent automatiquement.
Composeur automatique de téléphone
34 numéros en mémoire
En plus, possibilité de composition manuelle
Affichage digital du numéro composé
Rappel du dernier numéro composé
Réf. 34.347
1.050 F

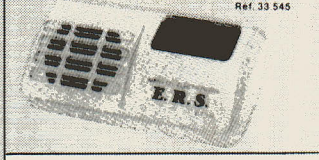
TELEPHONE MEMOIRE
PROMO

100 numéros en mémoire (dont 12 en direct)
~~1.250 F~~
Réf. 34.677 — **999 F**

TSF 25 ASTON

1320 F
Réf. 34.775

Amplifiez et enregistrez aussi toutes les conversations téléphoniques sur magnétophone.
90 F
Réf. 33.545



LES MICROS ÉMETTEURS FM

MICRO STANDARD
Portée 10 à 70 m – Dim. 59 x 39 x 17 mm – Piles 9 V
Durée 150 h – Poids 20 g (sans piles).
Réf. 48.700 — **1750 F**

MICRO SPÉCIAL
Idem micro standard – Meilleure sensibilité et plus grande portée (jusqu'à 100 m) – Avec interrupteur Marche/Arrêt.
Réf. 48.611 — **1990 F**

MICRO SONIC
Excellente qualité de son – Petite taille :
32 x 22 x 14 mm – Réception des chuchotements à 10 m – Portée 60 m – 3 piles mercure x 1,4 V – 30 h
Poids 15 g.
Réf. 48.522 — **2200 F**

MICRO SUCRE
Le plus petit micro – 21 x 18 x 15 mm – Portée 10 à 25 m – Pile mercure 1,4 V – 20 h – Poids 10 g.
Il peut se cacher partout.
Réf. 48.433 — **1990 F**

MICRO STYLO
Mini émetteur invisible incorporé dans un stylo feutre courant. De plus il écrit! Portée 25 m
5 piles mercure x 1,4 V – 25 h.
Réf. 48.344 — **2780 F**

PRISE DE COURANT - MICRO
Rallonge électrique d'un modèle courant. Utilisable pour tout branchement électrique – Portée 250 m 220 V – Autonomie illimitée.
Réf. 48.255 — **2780 F**

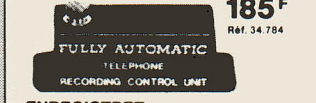
CAPSULE TÉLÉPHONIQUE ÉMETTRICE

2.290 F
Réf. 48.698

D'apparence identique à votre capsule actuelle - Micro totalement invisible.
Le changement s'effectue en quelques secondes
Retrangmet les conversations téléphoniques des 2 interlocuteurs - Portée 100 à 200 m - Alimentation par le courant électrique - Autonomie illimitée.

DÉTECTEUR DE MICRO
Permet la recherche et la détection de micros clandestins dans votre environnement – Antenne télescopique – Dimensions 145 x 85 x 50 mm
1 pile de 9 V.
Réf. 48.077 — **3990 F**

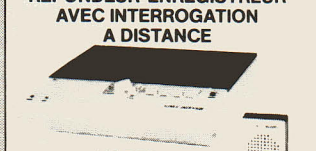
PHONE GUARD
Détecteur d'écoute téléphonique. Se branche sur votre appareil. Un voyant rouge s'allume si la ligne est surveillée. Dimensions 80 x 60 x 30. Pile 9 V.
Réf. 48.166 — **1390 F**



185 F
Réf. 34.784

ENREGISTREZ AUTOMATIQUEMENT TOUTES VOS COMMUNICATIONS TÉLÉPHONIQUES
avec commande marche-arrêt

REPONDEUR-ENREGISTREUR AVEC INTERROGATION A DISTANCE



1.950 F
Réf. 34.280
Efface aussi les messages reçus

DISCRIMINATEUR D'APPELS TÉLÉPHONIQUES

250 F
Réf. 34.566
Bloque à volonté les appels longues distances
Permet les receptions

EXPOSITION VENTE
Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tél. (1) 554.39.76

Le crédit et les nouveaux prix 83.

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83
dans la limite de nos stocks disponibles

Tout un choix dans 3 magasins

CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

VOIR PAGES 6 ET 7 NOS OFFRES DE MATÉRIEL A CRÉDIT !

Tagra et ses nouveautés

LES ANTENNES MOBILES

DV.27 LCN
150 W - 1980 mm
~~120 F~~ **110 F**
Réf. 34.644

DV.27 XN
40 W - 920 mm
~~99 F~~ **95 F**
Réf. 34.173

DV.27 HN
250 W
1040 mm (1/4)
1370 mm (1/2)
1620 mm (5/8)
~~115 F~~ **110 F**
Réf. 34.860

TAGRA-LOG
250 W - 935 mm
avec câble
~~135 F~~ **130 F**
Réf. 33.944
sans câble
~~115 F~~ **110 F**
Réf. 33.611

DCH.LOG
250 W - 935 mm
double rétro
camion
~~199 F~~ **180 F**
Réf. 33.601

TAGRA-STICK
1000 W
H.2 1/4 615 mm
80 F
Réf. 33.003
H.4 1/2 1265 mm
90 F
Réf. 33.027
H.5 5/8 1565 mm
105 F
Réf. 33.049
H.7 7/8 2145 mm
130 F
Réf. 33.800

T.40
50 W - 1505 mm
~~299 F~~ **199 F**
Réf. 34.376

T.40 B
250 W - 1505 mm
par perçage
Réf. 33.405

LES ANTENNES MARINE

ANF.30
150 W - 2120 mm
~~260 F~~ **250 F**
Réf. 33.678

ANH.20
150 W - 1675 mm
220 F
Réf. 33.946

LES ANTENNES MOBILES

- DV 27 XN - Réf. 34.173	99 F.
- DV 27 LCN - Réf. 34.644	110 F.
- DV 27 HN - Réf. 34.860	110 F.
- TAGRA LOG + câble - Réf. 33.944	135 F.
- TAGRA LOG sans câble-Réf. 33.611	110 F.
- DCH LOG double rétro-Réf.33.601	180 F.
- T 40 - Réf. 34.376	199 F.
- T 40 B - Réf. 33.405	N.C.

LES TAGRA-STICKS

- TAGRASTICKS H 2 - Réf. 33.003	80 F.
- TAGRASTICKS H 4 - Réf. 33.027	90 F.
- TAGRASTICKS H 5 - Réf. 33.049	105 F.
- TAGRASTICKS H 7 - Réf. 33.800	130 F.

LES ANTENNES BALCON

- GP 27 B - Réf. 33.949	120 F.
- GP 27 BR - Réf. 33.514	145 F.

LES ANTENNES MARINE

- ANF 30 - Réf. 33.678	250 F.
- ANH 20 - Réf. 33.946	220 F.
- ANH 40 - Réf. 33.234	235 F.

LES ANTENNES 1/4 ONDE

- GP 27 E - Réf. 33.621	95 F.
- GP 27 A - Réf. 33.734	115 F.
- GP 27 LF - Réf. 34.369	250 F.
- GP 27 L - Réf. 34.688	170 F
- GP 27 RF - Réf. 34.516	250 F.
- BT V3 - Réf. 33.222	N.C.

LES ANTENNES 1/2 ONDE

- GP 27 1/2 - Réf. 33.190	230 F.
- F 3 - Réf. 33.842	660 F.
- BT 190 - Réf. 33.151	290 F.

LES ANTENNES 6/8 ONDE

- BT 104 - Réf. 33.400	N.C.

LES ANTENNES 5/8 ONDE

- GP 27 3 R. - Réf. 34.031	265 F.
- F 3 - Réf. 33.221	590 F.
- BT 210 - Réf. 33.004	360 F.
- BT 101 - Réf. 33.989	310 F.

LES ANTENNES DIRECTIVES

- BT 122 - Réf. 33.910	N.C.
- BT 140 - Réf. 33.420	N.C.

LES ANTENNES BEAM

- AH 10 - Réf. 33.100	550 F
- AH 03 - Réf. 33.600	510 F
- AH 04 - Réf. 34.147	560 F

LES AMPLIS - LES REGLAGES

- Tos-watt ME 30 - Réf. 33.550	140 F.
- GL 25 - Réf. 34.013	199 F.
- GL 80 - Réf. 33.888	460 F.
- GL 120 - Réf. 33.902	N.C.

LES ACCESSOIRES

- BM 125 magnét. T 40-Réf. 33.178	130 F.
- BM 125 PL magnét. + PL-Réf.33.676	155 F.
- BM 110 sup. coffre-Réf.33.587	N.C.
- BM 105 sup.coffre DV-Réf.33.999	110 F.
- BM 60 Base T 40 - Réf. 33.498	N.C.
- BM 100 base magnét.-Réf.34.668	110 F.
- PL 110 embase fouet -Réf.33.305	N.C.
- A 3/8 N adaptateur - Réf.33.214	20 F.
- CP 55 câble T 40 - Réf.33.123	N.C.
- DV 27/5 brin tos - Réf.33.959	10 F.
- TBR 2T papillon antivol-Réf.33.180	15 F.

LES ANTENNES 1/4 onde

GP.27 E
500 W - 2815 mm
radial 2660 mm
95 F
Réf. 33.621

GP.27 A
500 W - 2815 mm
radial 2660 mm
115 F
Réf. 33.734

BT.V3
800 W - 2550 mm
radial 2800 mm
Réf. 33.222

GP.27 RF
500 W - 2680 mm
radial 570 mm
~~270 F~~ **250 F**
Réf. 34.516

GP.27 LF
500 W - 2430 mm
radial 2430 mm
~~270 F~~ **250 F**
Réf. 34.369

GP.27 L
500 W - 2780 mm
radial 2610 mm
~~195 F~~ **170 F**
Réf. 34.688

LES ANTENNES 1/2 onde

BT.190 Polaris
250 W - 925 mm
~~350 F~~ **290 F**
Réf. 33.151

GP.27
1500 W - 5760 mm
230 F
Réf. 33.190

F2
1500 W - 5760 mm
radial 720 mm
Réf. 33.842

DOCUMENTATION COMPLÈTE
tagra
SUR DEMANDE

LES ACCESSOIRES DIVERS

~~130 F~~ **120 F** ~~155 F~~ **145 F**

110 F

110 F

20 F **15 F** **10 F**

LES ANTENNES 5/8 onde et 6/8

GP.27
3000 W - 6380 mm
radial 2610 mm
~~280 F~~
265 F
Réf. 34.031

F3
3000 W - 6380 mm
radial 1450 mm
~~650 F~~
590 F
Réf. 33.221

BT.104
2000 W - 8210 mm
Réf. 33.959
6/8

BT.101
2000 W - 6560 mm
~~330 F~~
Réf. 33.989

BT.210 Ringo **310 F**
2000 W - 6530 mm
radial 2690 mm
Réf. 33.004

360 F

LES ANTENNES DIRECTIVES

mini AH.10
300 W - 3 dB - 1900 mm
550 F
Réf. 33.100

BT.122
2000 W - 12 dB - 4810 mm
Réf. 33.910

AH.03
1000 W - 8 dB - 2475 mm
~~550 F~~ **510 F**
Réf. 33.600

AH.04
1000 W - 9 dB - 5825 mm
~~600 F~~ **560 F**
Réf. 34.147

BT.140
2000 W - 14.5 dB - 5040 mm
Réf. 33.420

LES ANTENNES BALCON

GP.27 B
50 W - 2200 mm
~~160 F~~
120 F
Réf. 33.949

GP.27 BR
50 W - 1280 mm
radial 650 mm
145 F
Réf. 33.514

LES AMPLIS - REGLAGE

GL 80
80 - 160 W
AM - FM - BLV
460 F
Réf. 33.888

GL 25
25 W - FM
199 F
Réf. 34.013

GL 120
120 - 240 W - AM - FM - BLV
Entrée 0,5-4 W et 4-10 W
Sortie 25 - 50 - 75 - 120 W
Réf. 33.902

TOS-WATT
0 - 20 - 500 W
~~145 F~~ **140 F**
Réf. 33.550

EXPOSITION VENTE
Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tél. (1) 554.39.76

CB Spécial' Auto

Le crédit et les nouveaux prix 83.

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83
dans la limite de nos stocks disponibles

Tout un choix dans 3 magasins

CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

VOIR PAGES 6 ET 7 NOS OFFRES DE MATÉRIEL A CRÉDIT!

LES MICROS PRÉAMPLIS

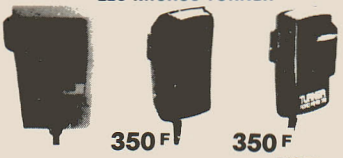
- Micro standard-Réf.34.869 ..... 45 F.
- Micro préampli - Réf. 34.954 ..... 109 F.
- Micro préampli avec vu-mètre - Réf. 34.993 ..... 220 F.

- Micro magic Mike - Réf. 34.887 .... 255 F.
- Micro K 40 speech processor - Réf. 34.969 ..... 399 F.

- Micro TELEX 73 - Réf. 34.228 ..... 399 F.
- Micro ECHO - Réf. 34.027 ..... 350 F.

- Micro casque moto - Réf.34.862 ... 185 F.
- Motocom - Réf. 34.862 ..... 585 F.
- Combiné téléphonique - Réf.34.155. 115 F.

LES MICROS TURNER



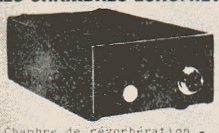
JM + 2 Réf. 34.908 — 280 F
M + 3 Réf. 34.924 — 350 F ~~370 F~~
RK 76 Réf. 34.344 — 350 F ~~370 F~~

FICHES MICRO STANDARD

FICHES MICRO ET DE RACCORDEMENT

- Fiches micro 4 pin
- Fiche mâle - Réf. 34.445 ..... 16 F.
- Fiche femelle - Réf. 34.439 ..... 1[illegible] F.
- Embase chassis micro-Réf.34.827 ... 15 F.
- Coudée micro femelle-Réf.34.451.... 18 F.
- Fiche micro 5 pin
- Fiche mâle - Réf. 34.960 ..... 16 F.
- Fiche femelle - Réf. 34.911 ..... 1[illegible] F.
- Embase chassis micro-Réf.34.872 ... 15 F.
- Coudée micro femelle-Réf.34.945 ... 18 F.
- Fiche micro DIN 5
- Fiche mâle - Réf. 34.587 ..... 5 F.
- Fiche femelle - Réf. 34.627 ..... 5 F.
- Embase chassis - Réf. 34.945 ..... 5 F.

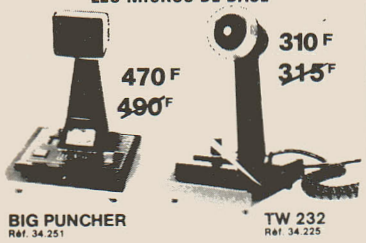
LES CHAMBRES ÉCHO/RÉVERBÉRATION



Echo Seif Réf. 34.350 — 290 F

- Chambre de réverbération - Réf. 34.350 ..... 290 F.
- Réverbération DAIWA - Réf. 34.505 . 590 F.
- Micro ECHO - Réf. 34.027 ..... 350 F.
- Chambre ECHO PAKA-Réf. 33.281 ..... 570 F.
- ECHO 30 - Réf. 33.359 ..... 640 F.
- Chambre écho réverbération à mémoire - Réf. 34.024 ELITE..... 640 F.
- Chambre écho et voix de robot avec écouteur modulation (pour contrôle de modulation)-Réf. 34.041 RCB..... 640 F.
- Chambre écho Playback-Réf.33.293... 290 F.

LES MICROS DE BASE



BIG PUNCHER Réf. 34.251 — 470 F ~~490 F~~
TW 232 Réf. 34.225 — 310 F ~~315 F~~

- Micro LESON DT 252 A.articulé - Réf. 34.328 ..... 350 F.
- Micro PIEZO - Réf. 34.365 ..... 325 F.
- Micro RETRO astatic - Réf. 34.359 . 290 F.
- Micro SADELTA 1 vu-m.-Réf. 33.325 . 399 F.
- Micro SADELTA 2 vu-m-Réf. 33.288 .. 460 F.

HAUT-PARLEUR - P.A. - CASQUES

65 F ~~80 F~~ — 80 F — 79 F ~~89 F~~

PA
- PA - 8 oh - 3 w -Réf.34.174 ..... 35 F.
- PA - 8 oh - 5 w - Réf.34.239 ..... 60 F.
- PA - 8 oh - 8 w - Réf.34.762 ..... 80 F.
- PA - 8 oh - 15 w - Réf.34.309 ..... 110 F.
- PA - 8 oh - 30 w -Réf.34.001 ..... 145 F.

HP
- Petit HP boule 4 oh-4 w-Réf.34.374. 75 F
- HP plat carré - Réf. 34.248 ..... 65 F.
- HP plat + filtre - Réf. 34.694 .... 80 F.

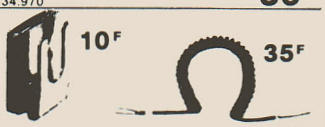
CASQUES
- Casque plat + écouteurs-Réf.34.981. 120 F.
- Mini casque - Réf. 34.183 ..... 79 F.
- Mini écouteur oreille-Réf.34.865 ... 7 F.
- Mini écouteur oreille avec tour - Réf. 34.065 ..... 10 F.
- Manipulateur morse simple - Réf. 33.189 TK 1 ..... 26 F.
- Manipulateur morse simple - Réf. 33.771 TK 4 ..... 44 F.
- Manipulateur morse BK100-Réf.34.878 235 F.

LES MICROS TURNER

+ 3 B Réf. 34.987 — 499 F
SSK Réf. 34.235 — 470 F
EXPANDER 500 Réf. 34.875 — 750 F

- TURNER BASE + 3 B-Réf. 34.987 ..... 499 F.
- TURNER base EXPANDER 500 - Réf. 34.875 ..... 690 F.
- TURNER base SSK - Réf. 34.235 ..... 470 F.

Pile TURNER Réf. 34.970 — 36 F



10 F — 35 F

- Support magnétique micro-Réf.34.413 10 F.
- Rallonge spirale micro-Réf. 34.389 . 35 F.

PROMOTION

3/5 ampères ~~170 F~~ 150 F
10/15 ampères 699 F
5/7 ampères 200 F
20 ampères ~~990 F~~ 950 F
6/8 ampères 230 F

ALIMENTATIONS

- 10/15 A. - Réf. 34.907 1210-1..... 699 F.
- 20 A. - Réf. 34.742 1220-1 ..... 950 F.
- 20/30 A. + vu-mètre-Réf.33.675...1.500 F.

PROMOTION
- 3/5 A.- Réf. 34.043 ..... 150 F.
- 5/7 A.- Réf. 34.563 ..... 200 F.
- 6/8 A.- Réf. 34.381 ..... 230 F.

RÉDUCTEURS DE PUISSANCE

- Réducteur 0,5/4 W avec led - interrupteur marche/ar.- Réf.34.979 ... 135 F.
- Réducteur 3 positions 10/50/100 % - Réf. 34.890 ..... 180 F.
- Réducteur 5 positions 5/10/20/50/ 100 % - Réf. 34.258 ..... 250 F.

COMMUTATEURS - INVERSEURS - SÉPARATEURS

- Separateur CB/Aut. R. -Réf. 34.179 75 F.
- Coupleur CB/Auto R - Réf.34.785 .. 69 F.
- Commutateur 3 pos.-Réf. 34.509 ... 65 F.
- Commutateur 2 pos. Zet-Réf.34.302. 50 F.
- Commutateur 3 pos. Zet-Réf.34.495. 85 F.
- Commutateur 2 pos.luxe-Réf.34.533. 110 F.

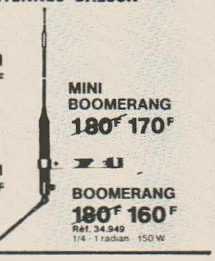
DÉPARASITAGE - ANTIVOL

- Kit déparasitage véhicule - Réf. 34.254 ..... 99 F
- Filtre secteur-Réf. 34.325 ..... 270 F.
- Filtre TV 100 W-Réf. 34.245 ..... 75 F.
- Filtre TV 1 KW - Réf. 34.260 ..... 185 F.
- Boîtier antivol IX universel - Réf. 34.401 ..... 55 F.
- Filtre pour poste TV-Réf.33.699 .. 99 F.
- Filtre TV réglable-Réf. 33.028 ... 320 F.

PRÉAMPLIS D'ANTENNES

- Préampli RP 20-20 DB-Réf. 34.868.. 199 F.
- Préampli P 27-1-25 DB-Réf.34.936.. 199 F.
- Préampli P 27+ vu-mètre - Réf. 34.899 ..... 299 F.
- Préampli CTE + 25 DB-Réf.34.945 .. 225 F.
- Préampli CTE mobile-Réf.34.024 ... 230 F.
- Préampli AM/FM PR.30 - Réf.33.473 170 F.

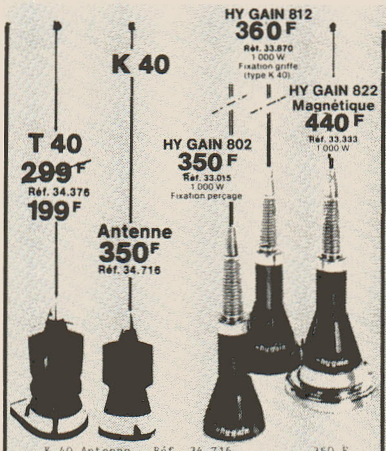
LES ANTENNES BALCON



BOOMELEMM Réf. 34.654 1/4 - 1 radian 2,70 m - 150 W + 4 dB — 150 F ~~160 F~~
MINI BOOMELEMM Réf. 34.654 1/4 - 1 radian 60 W + 4 dB — 170 F ~~180 F~~
MINI BOOMERANG — 170 F ~~180 F~~
BOOMERANG Réf. 34.949 1/4 - 1 radian 150 W — 160 F ~~180 F~~

ANTENNES FICTIVES

- Charge fictive 5 w-Réf.34.863 ... 15 F.
- Charge fictive 30 w-Réf.34.438 . 75 F.



K 40 — Antenne 350 F Réf. 34.716
T 40 — 199 F ~~299 F~~ Réf. 34.376
HY GAIN 802 — 350 F Réf. 33.015 1 000 W Fixation perçage
HY GAIN 812 — 360 F Réf. 33.870 1 000 W Fixation griffe (type K 40)
HY GAIN 822 Magnétique — 440 F Réf. 33.333 1 000 W

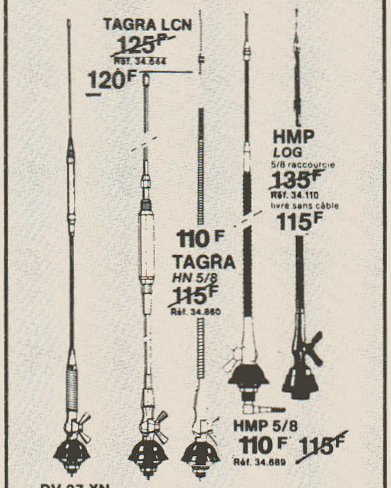
- K 40 Antenne - Réf. 34.716 ..... 350 F.
- K 40 Pied magnétique - Réf. 34.494.. 170 F.
- K 40 Capuchon - Réf. 34.859 ..... 12 F.
- K 40 Joint - Réf. 34.786 ..... 12 F.
- K 40 Unimount - Réf. 34.851 ..... 80 F.
- K 40 MOUNT courte - Réf. 34.483 .... 350 F.
- K 40 MOUNT longue - Réf. 34.717 ... 350 F.
- HY GAIN 802 (perçage)-Réf.33.015 ... 350 F.
- HY GAIN 822 Magnétique-Réf.33.333 .. 440 F.
- HY GAIN 812 (fixation type K 40) - Réf. 33.874 ..... 360 F.

- ASTON 1/4-QSY 27-Réf.34.528 ..... 175 F.
- ASTON 1/4-QSA 27-Réf.34.316 ..... 190 F.
- ASTON 1/4-QRO 27-Réf.34.210 ..... 220 F.
- ASTON 1/2-DX 27-Réf.34.964 ..... 475 F.

- Grondalemm base ressort + attache gouttière - Réf. 34.830 ..... 105 F.
- Alfalemm - Réf. 34.692 ..... 90 F.
- Exportlemm - Réf. 34.674 ..... 85 F.
- Victorlemm grand ressort-Réf.34.648. 139 F.

ACCESSOIRES ANTENNES VOITURES

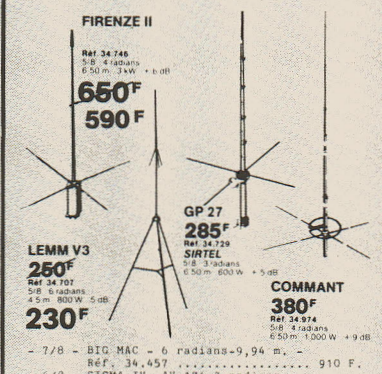
- Embase DV - Réf. 34.386 ..... 25 F.
- Vis papillon d'antenne -Réf.34.410.. 10 F.
- PL coudée d'antenne-Réf.34.647 ..... 10 F.
- Unimount K 40 - Réf. 34.851 ..... 80 F.
- Pied mangétique K 40 - Réf.34.494 .. 150 F
- Capuchon K 40 - Réf. 34.659 ..... 12 F.
- Joint K 40 - Réf. 34.786 ..... 12 F.
- Support gouttière stand.-Réf.34.188. 55 F.
- Support gouttière ventouse - Réf. 33.636 ..... 50 F.
- Néon d'antenne-Réf. 34.854 ..... 15 F.
- Support magnétique T 40 -Réf.33.178 F.
- Support coffre TAGRA - Réf.33.999 .. 110 F.
- Pied magnétique standard-Réf.34.668. 110 F.
- Support rétro camion-Réf.34.734..... 50 F.
- Ringo d'antenne - Réf. 34.733 ..... 25 F.
- Vis embase DV (antivol avec clé) - Réf. 33.180 ..... 15 F.
- Brin tos DV 27 TAGRA-Réf.33.959 .... 10 F.



TAGRA LCN Réf. 34.844 — 120 F ~~125 F~~
110 F TAGRA HN 5/8 Réf. 34.860 — ~~115 F~~
HMP LOG 5/8 raccourcie Réf. 34.110 livré sans câble — 115 F ~~135 F~~
HMP 5/8 — 110 F ~~115 F~~ Réf. 34.689
DV 27 XN Réf. 34.178 Acier avec self — 99 F ~~105 F~~
TAGRA
HMP

- TAGRA HN 5/8 hel.-Réf. 34.860 ..... 110 F.
- TAGRA LCN 1/2-Réf. 34.644 ..... 120 F.
- TAGRA LC 1/2 brin seul 34.995 ..... 80 F.
- HMP 5/8 hel. - Réf. 34.648 ..... 110 F.
- TAGRA DV 27 XN acier-Réf. 34.173 ... 99 F.
- Antenne magnétique simple-Réf.34.638 89 F.
- T 40 antenne - Réf. 34.376 ..... 199 F.
- LOG 27 HMP 5/8 raccourcie (livré sans câble) - Réf. 34.110 ..... 110 F.
- LOG 27 HMP 5/8 raccourcie avec câble-Réf. 34.996 ..... 135 F.
- LOG 27 TAGRA 5/8 raccourcie (livré sans câble - Réf. 33.611 ..... 110 F.
- LOG 27 TAGRA 5/8 raccourcie avec câble - Réf. 33.944 ..... 135 F.

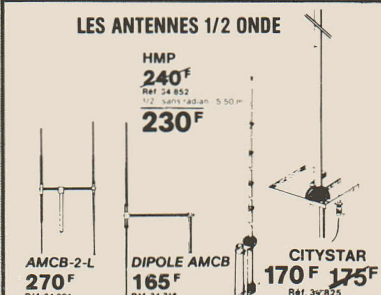
- Antenne 1/4 onde entière (2,75 m) avec base - Réf. 34.760 ..... 290 F.
- Antenne 1/4 onde 2 brins-Réf.34.591. 115 F.
- Exportlemm 200 - Réf. 34.123 ..... 160 F.
- HY COM 5/8 brin seul-Réf. 34.743 ... 115 F.
- Fouet caoutchouc portable avec PL - Réf. 34.507 ..... 80 F.
- Fouet caoutchouc portable avec douille - Réf. 34.267 ..... 80 F.
- B 27 grosse sefl 1,70 m -Réf.34.794 135 F.
- Antenne téléscopique électrique - Réf. 34.761 ..... 265 F.



FIRENZE II Réf. 34.746 5/8 - 4 radians 6,50 m - 3 kW + 6 dB — 650 F ~~590 F~~
LEMM V3 Réf. 34.707 5/8 - 6 radians 4,5 m - 800 W - 5 dB — 230 F ~~250 F~~
GP 27 Réf. 34.729 SIRTEL 5/8 - 3 radians 6,50 m - 600 W + 5 dB — 285 F
COMMANT Réf. 34.974 5/8 - 4 radians 6,50 m - 1 000 W + 9 dB — 380 F

- 7/8 - BIG MAC - 6 radians-9,94 m. - Réf. 34.457 ..... 910 F.
- 6/8 - SIGMA IV -AV.174-3 radians- 8,20 mètres - Réf. 34.548 .... 730 F.
- 6/8 - TAGRA BT. 104 Réf. 33.400 ..... F.
- 5/8 - SIGMA II-AV.170-4 radians - Réf. 34.999 ..... 630 F.
- 5/8 - COMMANT -4 rad.-Réf.34.974 ... 380 F.
- 5/8 - LEMM V 3-4 m-Réf.34.707 ..... 230 F.
- 5/8 - SIRTEL GP 27-6,50 m-Réf.34.729 285 F.
- 5/8 - TURNER SK 73-3 rad-Réf.34.789 370 F.
- 5/8 - SKYLAB - 3 r.-Réf.34.005 ..... 230 F.
- 5/8 - HMP - 4 radians - Réf.34.955 . 360 F.
- 5/8 - HY GAIN 579 - SILVER ROD - Réf. 33.144 ..... 320 F.
- 5/8 - FIRESTICK - 3 rad.-Réf.34.498 550 F.
- 5/8 - WILSON - Réf. 33.004 ..... 680 F.
- 5/8 - FIRENZE II-6,50 m-Réf.34.746 . 650 F.

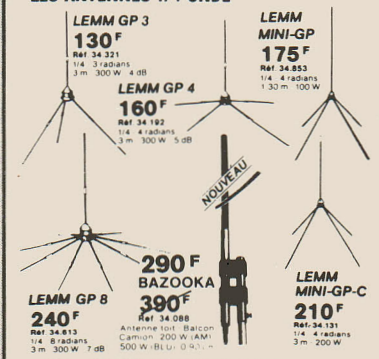
LES ANTENNES 1/2 ONDE



HMP Réf. 34.852 1/2 sans radian 5,50 m — 230 F ~~240 F~~
AMCB-2-L Réf. 34.991 1/2 - 27-27,8 MHz antenne 2 éléments — 270 F
DIPOLE AMCB Réf. 34.316 1/2 - 26,7-27,4 MHz — 165 F
CITYSTAR Réf. 34.825 1/2 - sans radian 5,70 m - 1 kW — 170 F ~~175 F~~

- 1/2 - TAGRA POLARIS -sans radian- Réf. 33.151 ..... 350 F.
- 1/2 - TAGRA GP 27 sans radian- Réf. 33.190 ..... 230 F.
- 1/2 - GP 27 HMP sans r.-Réf. 34.857. 230 F.
- 1/2 - CITYSTAR -sans rad.-Réf.34.463 170 F.
- 1/2 - AMCB 2 él.-Réf. 34.991 ..... 270 F.
- 1/2 - DIPOLE AMCB - Réf. 34.316 .... 165 F.
- 1/2 - SPITFIRE - 3 rad.-Réf.34.093 . 430 F.

LES ANTENNES 1/4 ONDE



LEMM GP 3 Réf. 34.321 1/4 3 radians 3 m 300 W 4 dB — 130 F
LEMM MINI-GP Réf. 34.853 1/4 4 radians 1,30 m 100 W — 175 F
LEMM GP 4 Réf. 34.192 1/4 4 radians 3 m 300 W 5 dB — 160 F
NOUVEAU
LEMM GP 8 Réf. 34.813 1/4 8 radians 3 m 300 W 7 dB — 240 F
BAZOOKA Réf. 34.088 Antenne toit Balcon Camion 200 W (AM) 500 W (BLU) 0,95 m — 290 F ~~390 F~~
LEMM MINI-GP-C Réf. 34.131 1/4 4 radians 3 m 200 W — 210 F

- 1/4 - LEMM GP 3-3 radians-Réf.34.321 130 F.
- 1/4 - LEMM GP 4 -4 r.-Réf.34.192 ... 160 F.
- 1/4 - LEMM GP 8-8 r. -Réf.34.813 ... 240 F.
- 1/4 - LEMM MINI GP- 4 r.-Réf.34.853. 175 F.
- 1/4 - LEMM MINI GPC-4 r.-Réf.34121 . 210 F.
- 1/4 - BIG STAR-8 r.-Réf.34.095 .... 375 F.
- 1/4 - BAZOOKA - Réf. 34.088 ..... 290 F.
- Antenne DISCONE HMP larges bandes pour SCANNER-Réf. 34.077 ..... 280 F.

Fréquencemètres

- Fréquencemètre 5 chiffres - Réf. 33.361 F 50 RAMA ..... 599 F.
- Fréquencemètre 6 chiffres - Réf. 34.059 FZ 30 IFN ..... 720 F.
- Fréquencemètre 6 chiffres -

EXPOSITION VENTE
Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tel. (1) 554.39.76

Le crédit et les nouveaux prix 83.

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83 dans la limite de nos stocks disponibles.

Tout un choix dans 3 magasins

CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

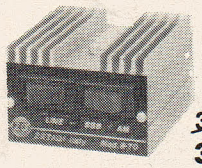
VOIR PAGES 6 ET 7 NOS OFFRES DE MATÉRIEL A CRÉDIT !

ZETAGI : une gamme et des nouveautés !

LES AMPLIS MOBILES 12 V.

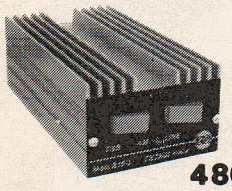
145 F

25/50 W - *B 30*
AM-FM-BLU - Entrée AM : 0,3 à 4 W – BLU : 1 à 8 W – Sortie AM : 25 W – BLU : 50 W – Alimentation 3-4 A – 26 à 30 MHz – Sans relais
Réf. 34.004 — 145 F



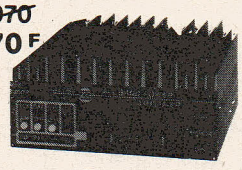
~~360 F~~ 350 F

60/120 W - *B 70*
AM-FM-BLU – Entrée AM : 1 à 4 W – BLU : 1 à 12 W – Sortie AM : 60 W – BLU : 120 W – Alimentation 4-5 A – 26 à 30 MHz
Réf. 34.063 — ~~360 F~~ 350 F



480 F

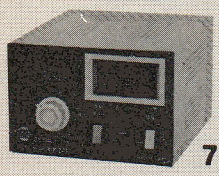
80/160 W - *B 150*
AM-FM-BLU – Entrée AM : 0,5 à 4 W – BLU : 1 à 12 W – Sortie AM : 80 W – BLU : 160 – Alimentation 8-11 A – 26 à 30 MHz.
Réf. 34.990 — 480 F



~~1070~~ 970 F

70/140 W - 200/400 W - *B 300 P*
AM-FM-BLU : Entrée AM : 1 à 10 W - BLU : 1 à 20P W – 2 puissances de sorties : AM : 70 et 200 W – BLU : 140 et 400 W – Alimentation 15-20 A – 3 à 30 MHz
Réf. 34.379 — ~~1070~~ 970 F

LES AMPLIS TUBES - 220 V.



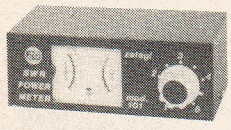
~~790~~ 770 F

100/200 W - *BV 131*
AM-FM-BLU : – Entrée AM : 0,5 à 10 W – BLU : 1 à 20 W – Sortie AM : 100 W – BLU : 200 W – Alimentation 220 V – 26 à 30 MHz
Réf. 34.997 — ~~790~~ 770 F

2.890 F

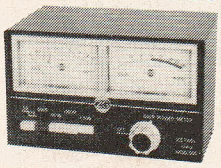
500/1.000 W - *BV 2001*
AM-GFM-BLU : Entrée AM : 1 à 6 W – BLU : 1 à 15 W – 3 puissances de sorties : AM : 80 - 200 - 500 W – BLU 7 : 160 - 400 - 1.000 W – Alimentation 220 V – Préampli + 25 DB
Réf. 34.818 — 2.890 F

LES RÉGLAGES



~~145~~ 140 F

Tos-Watt - 500 W – 3.200 MHz
Réf. 49.601 - *M 101* — ~~145~~ 140 F

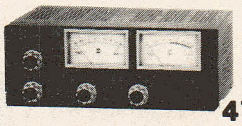


330 F

Tos-Watt - 1 kW – 2 vu-mètres – 3-200 MHz – Alimentation vu-mètre 12 V.
Réf. 49.921 - *M 500* — 330 F

220 F

Tos-Watt - 1 kW – 3-200 MHz.
Réf. 49.804 - *M 201* — 220 F



470 F

Tos-Watt Matcher - 1 kW – 2 vu-mètres - 27 MHz – Alimentation vu-mètre 12 V.
Réf. 34.524 - *TM 1000* — 470 F

80 F

Matcher 100 W – 26-28 MHz (CB).
Réf. 34.172 - *MM 27* — 80 F

115 F

Matcher 500 W – 26-28 MHz (CB).
Réf. 34.896 - *M 27* — 115 F

FRÉQUENCEMÈTRE 6 CHIFFRES

~~840~~ 790 F

C 50 – 0,3 - 50 MHz – Alimentation 12 V – 6 chiffres
Réf. 49.311 — ~~840~~ 790 F

C 500 – 0,3 - 500 MHz – Fréquencemètre émission et réception – Alimentation 12 V – 6 chiffres
Réf. 49.505 — ~~1.040~~ 980 F

CHARGES FICTIVES

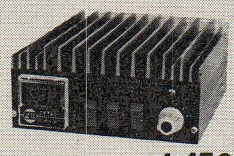
115 F

50 W - *DL 50 –* 3-500 MHz.
Réf. 34.549 — 115 F

150 W - *DL 150 –* Avec vu-mètre 3-500 MHz.
Réf. 34.391 — ~~525~~ 500 F

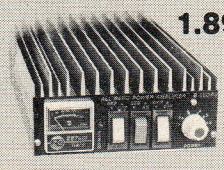
LES NOUVEAUX AMPLIS MOBILES

(avec 6 puissances de sorties réglables)



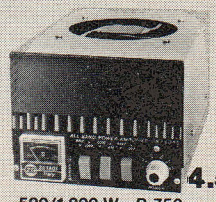
1.150 F

200/400 W - *B 300 PS*
AM-FM-BLU – Entrée AM : 1 à 10 W – BLU : 1 à 20 W – 6 puissances de sorties réglables – 5 % - 10 % - 20 % - 40 % - 70 % - 100 %
Réf. 49.178 — 1.150 F



1.895 F

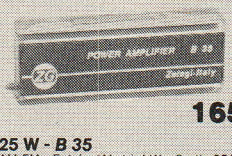
300/600 W - *B 500*
AM-FM-BLU – Entrée AM : 1 à 10 W – BLU : 1 à 20 W – 6 puissances de sorties réglables 5 % - 10 % - 20 % - 40 % - 70 % - 100 % – Alimentation 12 V.
Réf. 49.253 — 1.895 F



4.500 F

500/1.000 W - *B 750* (24 V)
AM-FM-BLU – Entrée AM : 1 à 10 W – BLU : 1 à 20 W – 6 puissances de sorties réglables : 5 % - 10 % - 20 % - 40 % - 70 % - 100 % - Alimentation 24 V.
Réf. 49.025 — 4.500 F

LES NOUVEAUX RÉGLAGES



165 F

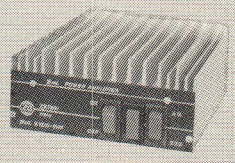
25 W - *B 35*
AM-FM – Entrée AM : 1 à 4 W – Sortie 25 W – Alimentation 3-4 A – 26-30 MHz.
Réf. 49.614 — 165 F

275 F

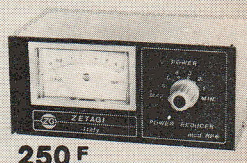
Tos-watt à lecture directe - 1 kW
4 réglages : 1 - 10 - 100 - 1 kW - 26-30 MHz.
Réf. 49.404 - *M 202* — 275 F

140 F

Tos mètre 500 W.
SWR 102 – 3-200 MHz.
Réf. 49.100 — 140 F

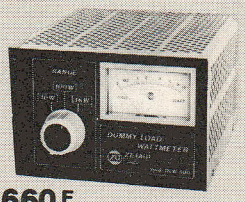


100/200 W - *B 100 VHF*
Ampli 140-170 MHz – AM-FM-BLU – Entrée AM : 15 W – Sortie AM : 100 W – BLU 200 W – Alimentation 13 A.
Réf. 49.316 — N.C.



250 F

Réducteur de puissance à 6 positions - *RP 6*
Entrée AM : 10 W – Sortie 6 positions réglables 5 % - 10 % - 20 % - 40 % - 70 % - 100 %
Réf. 49.101 — 250 F



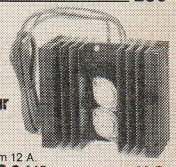
660 F

Charge fictive - watt mètre
500 W - *DLW 500*
Entrée 400 W en continu – 500 W pendant 10" – Réglable 20 - 100 - 1 kW – 3-500 MHz.
Réf. 49.7849 — 660 F

560 F

+ 25 DB

Micro ZETAGI
MB + 5
Réf. 49.019 — 560 F

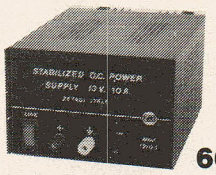


Convertisseur 24/12 volts
Entrée maximum 12 A.
Réf. 49.808 - *R 2412* — N.C.

Chambre d'écho
Réf. 49.900 — N.C.

Fréquence mètre 6 chiffres
1-40 MHz.
Réf. 32.705 - *C 40* — N.C.

LES ALIMENTATIONS



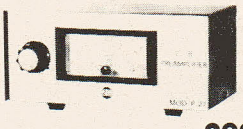
669 F

8/12 Ampères
Réf. 34.907 - *M 1210-1* — 669 F

950 F

14/22 Ampères
8/12 Ampères
Réf. 34.942 - *M 1220-1* — 950 F

LES PRÉAMPLIS ± 25 DB



299 F

Avec vu-mètre - *P 27*
Entrée AM : 10 W – 26-30 MHz – Alimentation 12 V.
Réf. 34.899 — 299 F

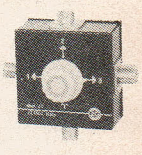
~~230~~ 199 F

Sans vu-mètre - *P 27-1*
Entrée AM – 10 W – 26-30 MHz.
Réf. 34.936 — ~~230~~ 199 F

LES COMMUTATEURS D'ANTENNES

~~58~~ 50 F

2 positions - *V2*
Entrée AM – 500 W – 0-50 MHz.
Réf. 34.302 — ~~58~~ 50 F



~~88~~ 85 F

3 Positions - *V3*
Entrée AM : 1 kW – 0-50 MHz.
Réf. 34.495 — ~~88~~ 85 F

MODULOMÈTRE

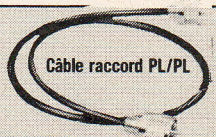
~~185~~ 180 F

MC 12 – Entrée AM : 0,5 à 10 W – Alimentation 12 V.
Réf. 34.085 — ~~185~~ 180 F

SÉPARATEUR ANTENNE CB / AUTORADIO

~~79~~ 75 F

DX 27 – 100 W.
Réf. 34.179 — ~~79~~ 75 F



15 F
Réf. 34.236

Câble raccord PL/PL

Le crédit et les nouveaux prix 83.

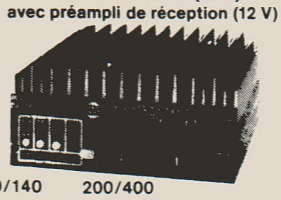
Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83 dans la limite de nos stocks disponibles

Tout un choix dans 3 magasins

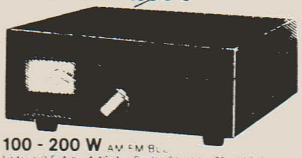
CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

VOIR PAGES 6 ET 7 NOS OFFRES DE MATÉRIEL A CRÉDIT !

AMPLIS LINÉAIRE (12 V) avec préampli de réception (12 V)



70/140 200/400
[illegible] et 200/400 W AM FM BLU - Entrée [illegible] W AM FM [illegible] W BLU avec preamp. d'antenne
Réf. 34.379 - B 300 ~~1.070 F~~ 970 F

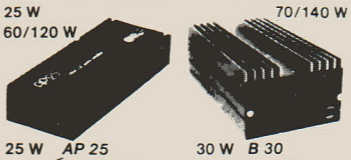


100 - 200 W AM FM BLU
Entrée 25 4 60 4 10 W - Sortie 25 [illegible] 75 100 W 200 BLU
Réf. 34.150 SL 250 DX 1490 F

AMPLIS AVEC PREAMPLIS DE RÉCEPTION (12 V)
- 100/200 W AM/FM/BLU - Entrée [illegible] W ou 4/10 W-Sortie 25/50/75/100 W Réf. 34.150 SL 250 DX ..... 1.490 F.
- 25/50 et 50/100 W AM/FM/BLU-Entrée 0,5/5W-5/10 W-Réf. 34.333 ALB 100 .. 899 F.
- 70/140 - 200/400 W AM/FM/BLU - Réf. 34.379 B 300 F ..... 970 F.
- 100/200 W AM/FM/BLU - Réf. 33.146 CP 163 X ..... 1.350 F.

AMPLIS STANDARD (12 V)

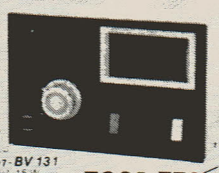
25 W 60/120 W — 70/140 W



25 W AP 25 — ~~260 F~~ 250 F
30 W B 30 — ~~160 F~~ 145 F
60/120 W AP 60 — ~~530 F~~ 490 F
90/180 W B 150 — ~~640 F~~ 480 F
70/140 W - B 70 — ~~360 F~~ 350 F

AMPLIS LINÉAIRE (12 V)
- 25 W AM/FM-Réf. 34.957 AP 25 .... 250 F.
- 30 W AM/FM-Réf. 34.004 B 30 ..... 145 F.
- 30/60 W AM/FM/BLU - Réf. 34.079 C 30 ..... 360 F.
- 40/80 W AM/FM/BLU - Réf. 34.245 AP 40 ..... 410 F.
- 40/80 W AM/FM/BLU - Réf. 33.444 AML 80 ..... 420 F.
- 50/100 W AM/FM/BLU - Réf. 33.010 AML 100 ..... 460 F.
- 50/100 W AM/FM/BLU - Réf. 34.079 C 50 ..... 545 F.
- 60/120 W AM/FM/BLU - Réf. 34.972 AP 60 ..... 490 F.
- 70/140 W AM/FM/BLU - Réf. 34.063 B 70 ..... 360 F.
- 80/160 W AM/FM/BLU - Réf. 33.888 TAGRA GL 80 ..... 350 F.
- 90/180 W AM/FM/BLU - Réf. 34.990 B 150 ..... 480 F.
- 100/200 W AM/FM/BLU - Réf. 34.057 JAGUAR ..... 1.100 F.

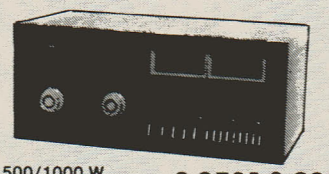
AMPLIS TUBES STANDARD (220 V)



100/200 W AM FM BLU
Réf. 34 997 - BV 131
entrée 1 6 1 15 W - sortie 80 100 150 200 W
790 F ~~770 F~~

~~3.250 F~~ 3.100 F — Réf. 34.305
500/1.000 W - *JUPITER* - AM/FM/BLU - 3 entrées 5 W - sortie 150-300-500 W environ

Réf. 34.801
~~999 F~~ 970 F
100/200 W - *VULCAN* - AM/FM/BLU - entrée 5 W



500/1000 W AM FM BLU
Réf. 34.818 - BV 2001
entrée 1 6 1 15 W - sortie 80 200 500 W (1000 BLU)
~~2.950 F~~ 2.890 F

70/140 W AM/FM/BLU
840 F
SPEEDY Réf. 34.039
Entrée 5/15 W (BLU)
Sortie 70/140 W (BLU)

500/1000 W AM/FM/BLU
2.870 F
GALAXY Réf. 34.003
Entrée 10/15 W (BLU)
Sortie 500/1000 W (BLU)

LES NOUVEAUX AMPLIS

AMPLIS TUBES (220 V)

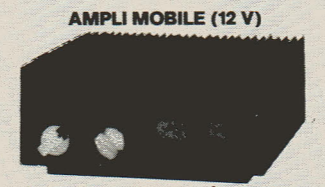
500/1000 W - URANUS
AM - FM - BLU - Entrée AM / FM 12 W - BLU 25 W - Sortie 500/1000 W - Réglable en 3 positions : 25, 50, 100 % - Préampli de réception
Réf. 37.459 — 2.700 F

500/1000 W - BULLDOZER
AM - FM - BLU - Entrée AM / FM 12 W - BLU 25 W - Sortie 500/1000 W - Réglable en 3 positions : 25, 50, 100 %.
Réf. 37.503 — 3.100 F

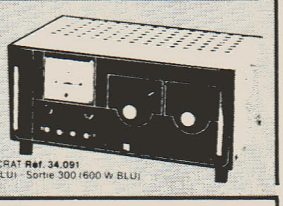
150/300 W - MYSTÈRE
AM - FM - BLU - Entrée AM / FM 12 W - BLU 25 W - Sortie 150/300 W - Réglable en 3 positions : 25, 50, 100 %.
Réf. 37.818 — 1.030 F

150/300 W - MIRAGE
AM - FM - BLU - Entrée AM / FM 12 W - BLU 25 W - Sortie 150/300 W - Non réglable
Réf. 37.915 — 910 F

AMPLI MOBILE (12 V)



2 cadrans (wattmètre et voltmètre) - Préampli antenne - Disjoncteur au-dessus 15 volts et LED contrôle TOS trop élevé (A.W.I.)
SL 300 DX
2 à 30 MHz § 2 entrées 0,5 à 4 W et 4 à 15 W (maxi) - Sortie 100/200 W - Réglable en 4 positions : 25, 50, 75, 100 %.
Réf. 37.002 — 1.280 F



1.870 F
300/600 W AM/FM/BLU
JUMBO ARISTOCRAT Réf. 34.091
Entrée 5/15 W (BLU) - Sortie 300 (600 W BLU)

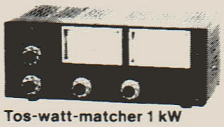
AMPLIS POUR TX 0,5 OU 2 WATTS (12 V)
- 10/15 W TX 0,5-Réf. 34.725 AP 21 .. 194 F.
- 18/20 W TX 2 W-Réf. 34.957 AP 25 . 250 F.
- 25 W TX 2 W - Réf. 34.013 TAGRA GL 25 FM ..... 199 F.
- 25 W TX 2 W-Réf. 34.047 Minitank... 210 F.
- 30 W TX 2 W-Réf. 34.246 AP 40 ..... 410 F.
- 40 W TX 2 W-Réf. 34.972 AP 60 ..... 490 F.

AMPLIS LINÉAIRE (12 V)

100/200 W - *CP 163 X* - AM/FM/BLU - 3 entrées : 0,5 W - 5 W - 10 W - sortie 20-60-100 W - Aux 40-80-200 BLU
Réf. 33.146 — 1.350 F

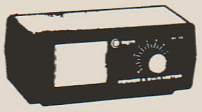
APPAREILS DE RÉGLAGE

Tos-watt matcher + Mini écouteur d'oreille
240 F

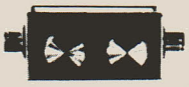


~~490 F~~ 470 F
Tos-watt-matcher 1 kW

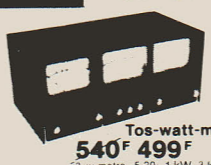
Matcher 500 W
~~120 F~~ 115 F



Tos-watt TAGRA - ME 30
0-50-500 W
Réf. 33.550 ~~145 F~~ 140 F

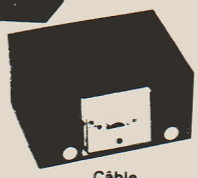


MATCHER 100 W
~~85 F~~ 80 F



Tos-watt-modulo
~~540 F~~ 499 F
3 vu mètre 5-20 - 1 kW 3,5 - 60 MHz

Tos-watt - kW
0-10-100-1000 W
Réf. 34.070
220 F

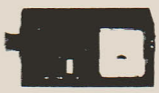


Tos-watt
1 Kw
0-20-200-2000 W
Réf. 34.067
280 F

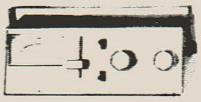
Tos-mètre standard
Mini tos mètre
Réf. 34.081
~~85 F~~ 80 F

Câble de raccord
0,45 m
15 F

Tos-mètre standard
~~99 F~~ 95 F



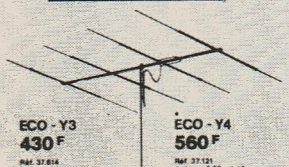
Tos-watt mètre
~~145 F~~ 140 F



Tos-matcher
~~199 F~~ 180 F

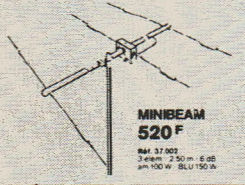
Les antennes directives et beam

SIRTEL et ECO



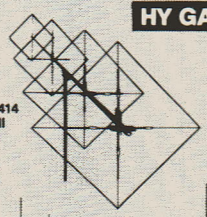
ECO - Y3
430 F
Réf. 37.814
3 élém. 5,50 m x 3,30 m
1 kW 8 dB

ECO - Y4
560 F
Réf. 37.121
4 élém. 5,50 x 4,40 m
1 kW 10 dB

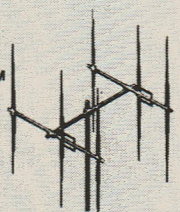


MINIBEAM
520 F
Réf. 37.002
3 élém. 2,50 m - 6 dB
pm 100 W BLU 150 W

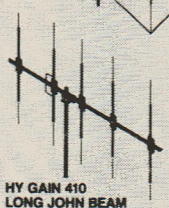
HY GAIN



HY GAIN 414 BIG GUN II
2.920 F
Réf. 37.446
6,50 m - 14,6 dB

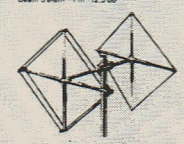


HY GAIN 542 SUPER DUO BEAM
1.850 F
Réf. 37.344
2 élém. à 3 radians - 12,7 dB

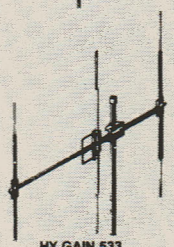


HY GAIN 411
1.200 F
Réf. 37.153
Beam 5 élém. 5,10 m - 10,5 dB

HY GAIN 410 LONG JOHN BEAM
1.630 F
Réf. 37.123
Beam 5 élém. 7 m - 12,5 dB

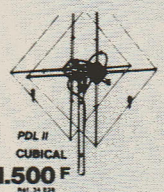


HY GAIN 416 ELIMINATOR II
1.450 F
Réf. 37.720
3,90 m - 9 dB



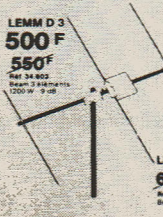
HY GAIN 533
600 F
Réf. 37.910
Beam 3 élém. 2,50 m - 9 dB

AVANTI



PDL II CUBICAL
1.500 F
Réf. 34.836
AV. 122
5 éléments 2 kW

LEM



LEMM D 3
500 F
~~550 F~~
Réf. 34.803
Beam 3 éléments
1200 W 9 dB

LEMM D 4
~~600 F~~ 550 F
Réf. 34.947
Beam 4 éléments

LES MOTEURS D'ANTENNE
DE 680 F A 1.150 F.

MOTEURS
- Moteur MA 25 -45 KG- Réf.34.011... 680 F.
- Collier rotatif MA 25-Réf.33.049 .. 250 F.
- Moteur AR 40 - 70 KG - Réf.34.129..1150 F.
- Câble moteur d'antenne - 5 conducteurs - Réf.34.508 le mètre ..... 9 F.
- Câble moteur d'antenne - 8 conducteurs - Réf. 34.837 ..... 14 F.

EXPOSITION VENTE
Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tel. (1) 554 39 76

Spécial' Auto CBi

COMPOSANTS. QUARTZ. BIDOUILLES.

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83
dans la limite de nos stocks disponibles.

Tout un choix dans 3 magasins

VOIR PAGES 6 ET 7
NOS OFFRES DE
MATÉRIEL A CRÉDIT !

CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

LES COMPOSANTS

2 SA

2 SA	490	21 F.	2 SA	697	5 F.
2 SA	493	3 F.	2 SA	699	18 F.
2 SA	495	4 F.	2 SA	706	30 F.
2 SA	496	11 F.	2 SA	715	13 F.
2 SA	509	17 F.	2 SA	719	8 F.
2 SA	561	6 F.	2 SA	720	8 F.
2 SA	562	6 F.	2 SA	725	4 F.
2 SA	564	7 F.	2 SA	733	3 F.
2 SA	608	4 F.	2 SA	738	12 F.
2 SA	628	2 F.	2 SA	747	109 F.
2 SA	634	14 F.	2 SA	774	16 F.
2 SA	642	11 F.	2 SA	798	12 F.
2 SA	671	24 F.	2 SA	816	12 F.
2 SA	678	11 F.	2 SA	844	5 F.
2 SA	683	16 F.	2 SA	913	22 F.
2 SA	684	11 F.	2 SA	1012	12 F.
2 SA	695	5 F.			

2 SB

2 SB	54	8 F.	2 SB	526	10 F.
2 SB	175	12 F.	2 SB	527	10 F.
2 SB	324	8 F.	2 SB	528	10 F.
2 SB	405	10 F.	2 SB	529	10 F.
2 SB	407	42 F.	2 SB	531	47 F.
2 SB	435	21 F.	2 SB	536	18 F.
2 SB	474	25 F.	2 SB	542	3 F.
2 SB	481	21 F.	2 SB	548	13 F.
2 SB	509	38 F.	2 SB	555	6 F.
2 SB	514	20 F.	2 SB	562	10 F.
2 SB	523	20 F.	2 SB	688	44 F.

2 SC

2 SC	371	6 F.	2 SC	1114	79 F.
2 SC	372	3 F.	2 SC	1116	12 F.
2 SC	373	4 F.	2 SC	1162	13 F.
2 SC	380	3 F.	2 SC	1166	14 F.
2 SC	381	7 F.	2 SC	1170	81 F.
2 SC	387	18 F.	2 SC	1172	89 F.
2 SC	388	18 F.	2 SC	1173	13 F.
2 SC	394	3 F.	2 SC	1175	13 F.
2 SC	403	12 F.	2 SC	1177	93 F.
2 SC	458	39 F.	2 SC	1209	4 F.
2 SC	460	39 F.	2 SC	1210	4 F.
2 SC	461	4 F.	2 SC	1211	4 F.
2 SC	481	46 F.	2 SC	1213	6 F.
2 SC	485	30 F.	2 SC	1226	13 F.
2 SC	495	7 F.	2 SC	1239	23 F.
2 SC	496	7 F.	2 SC	1306	17 F.
2 SC	510	60 F.	2 SC	1307	34 F.
2 SC	515	28 F.	2 SC	1310	5 F.
2 SC	517	40 F.	2 SC	1312	3 F.
2 SC	535	5 F.	2 SC	1318	7 F.
2 SC	536	3 F.	2 SC	1364	7 F.
2 SC	538	13 F.	2 SC	1383	8 F.
2 SC	620	3 F.	2 SC	1384	7 F.
2 SC	632	14 F.	2 SC	1398	18 F.
2 SC	634	14 F.	2 SC	1402	51 F.
2 SC	710	3 F.	2 SC	1419	16 F.
2 SC	711	3 F.	2 SC	1449	5 F.
2 SC	712	3 F.	2 SC	1475	25 F.
2 SC	730	29 F.	2 SC	1478	18 F.
2 SC	732	6 F.	2 SC	1576	65 F.
2 SC	733	5 F.	2 SC	1626	12 F.
2 SC	735	3 F.	2 SC	1647	24 F.
2 SC	738	4 F.	2 SC	1674	3 F.
2 SC	741	28 F.	2 SC	1675	2 F.
2 SC	756	17 F.	2 SC	1678	15 F.
2 SC	763	4 F.	2 SC	1687	14 F.
2 SC	772	18 F.	2 SC	1728	14 F.
2 SC	773	18 F.	2 SC	1730	8 F.
2 SC	774	18 F.	2 SC	1739	15 F.
2 SC	775	26 F.	2 SC	1760	19 F.
2 SC	776	14 F.	2 SC	1815	15 F.
2 SC	778	13 F.	2 SC	1816	42 F.
2 SC	779	45 F.	2 SC	1817	42 F.
2 SC	780	18 F.	2 SC	1826	39 F.
2 SC	781	4 F.	2 SC	1885	16 F.
2 SC	784	3 F.	2 SC	1909	18 F.
2 SC	785	16 F.	2 SC	1913	18 F.
2 SC	789	18 F.	2 SC	1923	17 F.
2 SC	815	10 F.	2 SC	1945	49 F.
2 SC	828	3 F.	2 SC	1947	53 F.
2 SC	829	5 F.	2 SC	1957	10 F.
2 SC	839	3 F.	2 SC	1964	18 F.
2 SC	871	7 F.	2 SC	1969	31 F.
2 SC	900	3 F.	2 SC	1970	39 F.
2 SC	930	4 F.	2 SC	1973	105 F.
2 SC	945	2 F.	2 SC	1978	5 F.
2 SC	959	34 F.	2 SC	2001	12 F.
2 SC	998	5 F.	2 SC	2020	45 F.
2 SC	1013	8 F.	2 SC	2023	38 F.
2 SC	1014	6 F.	2 SC	2028	9 F.
2 SC	1017	8 F.	2 SC	2029	42 F.
2 SC	1018	9 F.	2 SC	2060	15 F.
2 SC	1025	34 F.	2 SC	2075	38 F.
2 SC	1047	12 F.	2 SC	2078	21 F.
2 SC	1051	40 F.	2 SC	2086	4 F.
2 SC	1061	13 F.	2 SC	2091	13 F.
2 SC	1079	60 F.	2 SC	2092	21 F.
2 SC	1096	5 F.	2 SC	2166	21 F.

2 SD

2 SD	227	8 F.	2 SD	358	9 F.
2 SD	234	15 F.	2 SD	359	9 F.
2 SD	313	14 F.	2 SD	360	10 F.
2 SD	315	22 F.	2 SD	526	16 F.
2 SD	321	90 F.	2 SD	586	49 F.
2 SD	325	12 F.	2 SD	587	49 F.
2 SD	355	5 F.	2 SD	718	49 F.

2 SK

2 SK	19	5 F.	2 SK	49	12 F.
2 SK	30	5 F.	2 SK	55	8 F.
2 SK	33	6 F.	2 SK	68	16 F.
2 SK	34	6 F.	2 SK	41	25 F.
2 SK	40	9 F.	2 SK	45	16 F.
2 SK	41	15 F.	2 SK	51	24 F.
2 SK	44	12 F.	2 SK	63	15 F.
2 SK	45	6 F.			

SL

SL	1611	85 F.	SL	1623	85 F.
SL	1612	90 F.	SL	1640	85 F.

STK

STK	0039	100 F.	STK	035	137 F.
STK	0040	100 F.	STK	050	256 F.
STK	015	126 F.	STK	070	270 F.
STK	020	58 F.	STK	077	150 F.
STK	024	93 F.	STK	441	120 F.
STK	025	192 F.			

2 AN

AN	103	19 F.	AN	313	70 F.
AN	203	38 F.	AN	315	32 F.
AN	214	24 F.	AN	316	46 F.
AN	217	35 F.	AN	318	112 F.
AN	239	100 F.	AN	326	38 F.
AN	240	29 F.	AN	327	112 F.
AN	245	56 F.	AN	328	71 F.
AN	246	80 F.	AN	331	56 F.
AN	247	56 F.	AN	362	40 F.
AN	274	38 F.	AN	374	38 F.
AN	277	[illegible] F.	AN	512	38 F.
AN	301	56 F.	AN	610	28 F.
AN	302	75 F.	AN	612	26 F.
AN	303	94 F.	AN	902	45 F.
AN	304	75 F.	AN	5330	89 F.
AN	305	56 F.	AN	7145	119 F.
AN	306	147 F.	AN	7150	51 F.
AN	307	147 F.			

BA

BA	301	8 F.	BA	518	38 F.
BA	313	28 F.	BA	521	24 F.
BA	329	32 F.	BA	532	74 F.
BA	511	26 F.	BA	1310	74 F.

HA

HA	1137	49 F.	HA	1339	29 F.
HA	1138	35 F.	HA	1342	56 F.
HA	1149	74 F.	HA	1361	56 F.
HA	1151	38 F.	HA	1366	28 F.
HA	1156	38 F.	HA	1368	47 F.
HA	1196	56 F.	HA	1370	112 F.
HA	1197	67 F.	HA	1371	47 F.
HA	1201	28 F.	HA	1372	91 F.
HA	1202	12 F.	HA	1388	130 F.
HA	1211	35 F.	HA	1389	54 F.
HA	1306	47 F.	HA	1406	23 F.
HA	1319	56 F.	HA	1452	38 F.
HA	1322	25 F.	HA	1457	23 F.
HA	1325	38 F.	HA	11225	66 F.
HA	1329	38 F.			

LA

LA	1111	26 F.	LA	4032	32 F.
LA	1201	28 F.	LA	4051	34 F.
LA	1230	38 F.	LA	4100	28 F.
LA	1240	44 F.	LA	4101	36 F.
LA	1364	54 F.	LA	4102	37 F.
LA	3159	19 F.	LA	4201	42 F.
LA	3155	26 F.	LA	4220	28 F.
LA	3300	45 F.	LA	4400	32 F.
LA	3301	40 F.	LA	4420	32 F.
LA	3350	29 F.	LA	4430	35 F.
LA	4030	47 F.	LD	3001	77 F.
LA	4031	44 F.	LD	3130	63 F.

LC-MC

LC	7130	55 F.	LC	7135	50 F.
LC	7130	49 F.	MC	1496	23 F.

TA

TA	7045	34 F.	TA	7136	25 F.
TA	7060	18 F.	TA	7137	19 F.
TA	7061	25 F.	TA	7141	138 F.
TA	7062	25 F.	TA	7146	98 F.
TA	7063	7 F.	TA	7150	98 F.
TA	7066	10 F.	TA	7159	42 F.
TA	7070	77 F.	TA	7200	26 F.
TA	7074	49 F.	TA	7201	28 F.
TA	7075	123 F.	TA	7203	30 F.
TA	7076	98 F.	TA	7204	22 F.
TA	7089	48 F.	TA	7205	22 F.
TA	7102	102 F.	TA	7207	25 F.
TA	7108	45 F.	TA	7208	52 F.
TA	7120	8 F.	TA	7213	29 F.
TA	7122	18 F.	TA	7214	72 F.
TA	7124	14 F.	TA	7222	26 F.
TA	7129	18 F.	TA	7310	18 F.
TA	7130	25 F.	TA	7313	35 F.

TBA - TC

TBA	120	17 F.	TC	5036	22 F.
TC	4001	49 F.	TC	9100	135 F.
TC	4007	5 F.	TC	9106	75 F.
TC	4011	5 F.	TC	9107	70 F.
TC	4096	15 F.	TC	9109	115 F.
TC	5032	19 F.			

M - MB

M	4408	37 F.	MB	3104	45 F.
M	51513	31 F.	MB	3202	45 F.
M	51515	37 F.	MB	3705	49 F.
M	5320	27 F.	MB	3712	38 F.
M	58473	77 F.	MB	3756	41 F.
			MB	8719	126 F.

MRF

MRF	450	220 F.	MRF	475	45 F.
MRF	454	365 F.	MRF	450/A	160 F.
MRF	455	245 F.	MRF	454/A	350 F.

PLL

PLL	01	80 F.	PLL	08	82 F.
PLL	02	88 F.	PLL	3001	125 F.

MSM - UPC - UPD

MSM	5807	24 F.	UPC	1025	28 F.
MSM	5907	160 F.	UPC	1028	45 F.
MSL	2301	120 F.	UPC	1156	32 F.
			UPC	1185	58 F.
UPC	566	6 F.	UPD	858	111 F.
UPC	575	20 F.	UPD	861	128 F.
UPC	577	9 F.	UPD	592	15 F.
UPC	592	12 F.	UPD	2810	65 F.
UPC	1020	75 F.	UPD	2812	42 F.
			UPD	2816	45 F.
UPC	1024	75 F.			

DIVERS

UHIC	004	70 F.	1 N	60	27 F.
UHIC	070	75 F.	2 N	5590	210 F.
78-L - 05		49 F.	Pont d'Iode		
MAN	72-A	40 F.	B 40		15 F.
BF	R 91	30 F.	Afficheur		
SAC	2723	30 F.	FND	367	90 F.
SFC	2741	710 F.	Double af.		
FND	367	90 F.	FND	368	78 F
FND	368	78 F.	SO	42 P	90 F.

LES QUARTZ UNITAIRES 20F

CANAL NORMAL

1	26.965	21	27.215
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.255
4	27.005	24	27.235
5	27.015	25	27.245
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

CANAL SUPÉRIEUR

1	27.415	6	27.475
2	27.425	7	27.485
3	27.435	8	27.505
4	27.455	9	27.515
5	27.465	27	27.725

CANAUX BIS NORMAUX

3	26.995	15	27.145
7	27.045	19	27.195
11	27.095		

CANAUX BIS SUPÉRIEURS

3	27.445	7	27.495

LES QUARTZ 40 CANAUX

CONCORDE II
TRISTAR 747-797
LA FAYETTE 1200 ET 2000
PACIFIC II et II

S.I. - 19.655 | S. - 20.330
I. - 19.880 | S.S. - 20.155
N. - 20.105

Prix unitaire ____ 55F

CONCORDE I
MULTIMODE - JUMBO

S.I. - 9.8275 | S. - 10.165
I. - 9.940 | S.S. - 10.2775
N. - 10.0525

Prix unitaire ____ 55F

COLT 444

S.I. - 14.460 | S. - 15.810
I. - 14.910 | S.S. - 16.260
N. - 15.360

Prix unitaire ____ 55F

COLT 870 - PUMA

S.I. - 19.355 | S. - 20.705
I. - 19.805 | S.S. - 21.155
N. - 20.255

Prix unitaire ____ 55F

Et d'autres quartz en stock.

LES LAMPES AMPLI LINÉAIRE

INDIAN 1003-502-400-200
JUPITER - MIRAGE
MYSTÈRE - URANUS
PL. 519 ____ 110F

EUROPA II - GALAXY
JUMBO ARTISTOCRATE
BV 2001
EL. 519 ____ 120F

BV 131 - SPEEDY
6 KD 6 ____ 110F

VULCAN
6 LG 6 ____ 110F

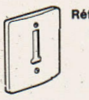
BV 130
6 JB 6 ____ 110F

JUMBO
EL 34 ____ 110F

LES CÂBLES

HP - Réf. 48.478
2F le mètre

Les prises téléphone



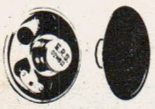
Réf. 48.927
21F

Réf. 48.036
16F

Réf. 47.405
24F

Réf. 47.308
29F

HP - TX de rechange



Réf. 48.062
25F

CABOCHON CACHE-TROU D'ANTENNE

Réf. 42.517
2,50F

AUTRES ACCESSOIRES

Fiche pour alimentation
Femelle Réf. 34.849 — 8F

Prise châssis
mâle avec coupure
Réf. 34.781 — 3F

Jack mâle 3,5 mm
Réf. 34.893 — 3F

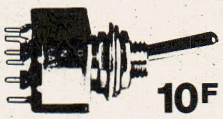
Prolongateur
femelle 3,5 mm
Réf. 34.500 — 3F

Fiche châssis femelle
pour jack 3,5 mm
Réf. 34.545 — 3F

FERS A SOUDER ET ACCESSOIRES.

Fer 15 W — 90F
Réf. 34.623
Fer 25 W — 90F
Réf. 34.014
Fer 30 W — 77F
Réf. 34.798
Fer 60 W — 85F
Réf. 34.938
Fer 100 W — 97F
Réf. 34.279
Fer 250 W — 175F
Réf. 34.094
Fer 500 W — 245F
Réf. 34.040
Pompe à dessouder — 75F
Réf. 34.105
Embout teflon seul — 5F
Réf. 34.105
Embout complet — 14F
Réf. 34.615
Soudure étain 60 % — 2F
Réf. 34.452 - Le mètre
Tresse à dessouder — 12F
Réf. 33.113 - Bobine 3 m

LES INTERRUPTEURS



10F

6 plots
Contact tenu - 2 positions
3 A - 125 V - Ac
Réf. 48.818 — 12F

6 plots
Contact tenu - 6 A - 125 V - Ac
Réf. 48.709 — 18F

3 plots
Contact tenu - 2 positions
3 A - 125 V - Ac
Réf. 48.610 — 10F

3 plots
Contact tenu - 6 A - 125 V - Ac
Réf. 48.521 — 14F

Bouton-poussoir
2 broches O 7,7 mm
Réf. 48.432 — 7F

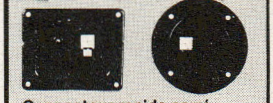
Contacteurs de portière

Réglable sur 20 mm
Pour les installations d'alarmes
Réf. 48.343 - la paire — 35F

LES CONNECTEURS

12 barettes
Réf. 48.165
7F

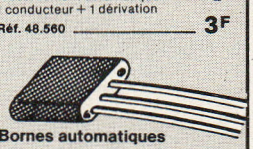
Connecteur rapide plat
50 x 24 mm
Réf. 48.076
8F



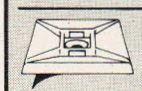
Connecteur rapide carré
à encastrer - 79 x 65 x 14 mm
Réf. 48.120 — 12F

Connecteur rapide rond
à encastrer - O 70 mm x 18 mm
Réf. 48.340 — 12F

Borne de repiquage
Sans dénudage - raccordement automatique
1 conducteur + 1 dérivation
Réf. 48.560 — 3F



Bornes automatiques
avec dénudage
3 fils - Réf. 48.780 — 4F
6 fils - Réf. 48.900 — 5F



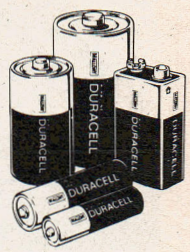
Embase adhésive
par fixation câble
Réf. 48.211 — 6F

Pince croco
Réf. 48.431 — 5F

Mini-perceuse
Réf. 48.651
245F

Pour circuit imprimé
4 piles x 1,5 V - 500 mA

LES PILES

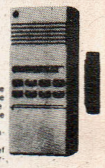


MN 1300 - 1,5 V — 10F
MN 1400 - 1,5 V — 16F
MN 1500 - 1,5 V — 22F
MN 1604 - 9 V — 22F
MN 2400 - 1,5 V — 26F
RM1N - 1,35 V — 15F

Pile TURNER - Réf. 34.970

LES ALARMES

ALARME DE PORTE CODEE
par clavier
3 fonctions.
140F Réf. 33.165



1 Alarme instantanée = toute tentative d'ouverture provoque le déclenchement de l'alarme
Arrêt par composition de votre code sur le clavier
2 Alarme temporisée : 10 secondes pour entrer ou sortir
3 Signal "Visiteurs" : un son bref vous signale l'entrée (ou la sortie) d'un visiteur
Fonctionnement : Pile 9 v (non fournie) - Déclenchement par simple rupture du contact diamanté - Fixation par vis ou autocollant (pas de fil à brancher)

ANTIVOL BIP-ALARME
Emetteur-Récepteur vous prévenant de toute tentative de pénétration ou d'effraction par un Bip sonore, reçu de vous seul, par le récepteur portable - Portée jusqu'à 6 km selon la configuration du terrain - Alimentation de l'émetteur en 12 volts - du récepteur en 2,6 volts (2 piles 1,3 V).
Réf. 38.587 1.080F

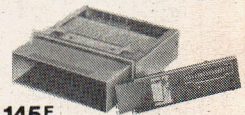
SYSTEME ANTI-COLLISION MARINE SAM
Réf. 38.589 2.290F

RACK ANTIVOL AUTORADIO

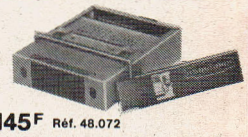
Réf. 48.871
65F

Normes DIN
44 x 190 x 158 mm - 8 contacts

Réf. 48.091 80F
Hors normes
50 x 180 x 158 mm - 16 contacts



145F Réf. 48.082
Pour autoradio avec touches digitales
52 W x 180 x 180 mm - 16 contacts



145F Réf. 48.072
Avec façade pour autoradio équipé de bouton

Accus pour conserver les fréquences en mémoires
Réf. 48.052 105F

EXPOSITION VENTE
Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tel. (1) 554.39.76

Spécial' Auto CBi

ICI OFFRE DE MATÉRIEL A CRÉDIT

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.2.83 dans la limite de nos stocks disponibles.

Tout un choix dans 3 magasins

A titre indicatif – Sommes correspondantes à l'arrondi supérieur du barème de crédit, mais qui comprennent le TEG et les intérêts en résultant et le coût des assurances selon détail qui vous sera donné dans l'offre préalable de crédit.
TEG de 3.000 à 10.000 F = 26,90 % – de 10.000 à 15.000 F = 26,75 % – de 15.000 à 35.000 F = 26,50 %.

L'ENSEMBLE POUR 342 F PAR MOIS

1 ANTENNE DIRECTIVE
- ☐ HY GAIN 411
- ☐ ou PDL II - AVANTI
- ☐ ou BT 122 - TAGRA

+ 1 MOTEUR MA 25
+ 1 AMPLI 500/1000 W
- ☐ BV 200 A
- ☐ ou GALAXY
- ☐ ou URANUS

+ 1 APPAREIL DE RÉGLAGE
- ☐ TM 1000
- ☐ ou RC 1000

A CRÉDIT
1) A la commande : 900 F comptant.
2) Crédit : 3.800 F réparti en 12 mensualités de 341,78 F chacune, (+ 45 F de participation aux frais de port pour les envois).
TEG 26,90 % - Coût total du crédit : 657,76 F.

COMPTANT : **4.700 F**

Tout un choix de matériel pour vous équiper à crédit

NOUVEAU ! QSO POSSIBLE EN DUPLEX* PAR DÉCALLAGE DE 100 KHZ
* (Style conversation téléphonique, avec correspondant équipé du même poste.)

TS 788 DX CCY

	788 SEUL	TS 788 + FP 12	BELCOM
PRIX	4.250	5.450	3.800
VERSEMENT COMPTANT	-850	-1.050	-800
A CRÉDIT	**3.400**	**4.400**	**3.000**
MENSUALITÉS 4 mois	916	1.186	809
6 mois	624	808	551
9 mois	429	556	379
12 mois	332	430	294
18 mois	236	306	208
21 mois	208	270	184
24 mois	188	243	166
30 mois	–	207	–

FP 12 = Alimentation

FT 7 B

	FT 7 B SEUL	FT 7 B + YC 7 B	FT 7 B + YC 7 B + FP 12	FT 7 B + FP 12
PRIX	4.700	5.645	6.845	5.900
VERSEMENT COMPTANT	-900	-1.145	-1.345	-1.200
A CRÉDIT	**3.800**	**4.500**	**5.500**	**4.700**
MENSUALITÉS 4 mois	1.025	1.213	1.483	1.267
6 mois	698	827	1.010	863
9 mois	481	569	695	594
12 mois	372	440	538	460
18 mois	264	312	382	327
21 mois	233	276	337	288
24 mois	210	249	304	260
30 mois	179	212	259	221

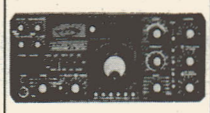
YC 7 B = Fréquencemètre – FP 12 = Alimentation

FTC 2640

PRIX	3.700
VERSEMENT COMPTANT	-700
A CRÉDIT	**3.000**
MENSUALITÉS 4 mois	809
6 mois	551
9 mois	379
12 mois	294
18 mois	208
21 mois	184

134-174 MHz - 8 canaux
40 W - FM

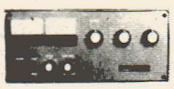
FT 307 CBM / FT 902 DM / FT 277 ZD



	FT 307 CBM seul	FT 902 DM seul	FT 902 DM + FC 902	FT 277 ZD seul	FT 277 ZD + FC 902
PRIX	10.600	10.500	12.480	8.500	10.480
VERSEMENT COMPTANT	-2.000	-1.900	-2.480	-1.700	-2.030
A CRÉDIT	**8.600**	**8.600**	**10.000**	**6.800**	**8.450**
MENSUALITÉS 4 mois	2.319	2.319	–	1.833	2.278
6 mois	1.579	1.579	1.835	1.249	1.552
9 mois	1.087	1.087	1.263	859	1.068
12 mois	841	841	977	665	827
18 mois	597	597	693	472	586
21 mois	527	527	612	417	518
24 mois	475	475	552	376	467
30 mois	405	405	470	320	397
36 mois	357	357	414	–	351

FC 902 = Boîte de couplage antenne

FRG 7700 / FL 2277 Z



	RÉCEPTEUR avec mémoire	AMPLI TUBE
PRIX	4.690	6.500
VERSEMENT COMPTANT	-890	-1.300
A CRÉDIT	**3.800**	**5.200**
MENSUALITÉS 4 mois	1.085	1.402
6 mois	698	955
9 mois	481	657
12 mois	372	509
18 mois	264	361
21 mois	233	319
24 mois	210	288
30 mois	179	245
36 mois	–	–

1,5 à 30 MHz
AM-BLU-CW

Entrée 100 W
Sortie 1 kW

L'ENSEMBLE POUR 480 F PAR MOIS

1 TX BELCOM LS 102 L

+ 1 ALIMENTATION 6/8 A
+ 1 AMPLI JUMBO ARTISTOCRATE 300/600 W.
+ 1 APPAREIL DE RÉGLAGE
- ☐ TM 1000
- ☐ ou RC 1000

A CRÉDIT
1) A la commande : 1.200 F comptant.
2) Crédit : 4.900 F réparti en 12 mensualités de 479,01 F chacune (+ 45 F de participation aux frais de port pour les envois).
TEG 26,90 % - Coût total du crédit : 842,12 F.

COMPTANT : **6.100 F**

Kenwood

PORTABLE 144
TR 2400 - 144-146 MHz ..... 2.250 F
FM - mémoire (10 canaux) - 1,5 W.
TR 2500 - 144-146 MHz ..... 2.695 F
FM - mémoire (10 canaux) - 0,3-2,5 W.

DE 80 A 10 M
TS 830 M - AM-BLU-CW ..... 9.440 F
80/220/180 W - 160-80-40-20-15-10 m
(RX sur 30-17-12 m) TX possible avec modification 110/220 V.
TS 530 S - BLU-CW ..... 6.700 F
200/180 W - 160-80-40-20-15-10 m
(RX avec modification sur 30-17-12 m)
110/220 W.
TS 130 SE - BLU-CW ..... 6.260 F
200/160 W - 80-40-20-15-10 m
(RX avec modification sur 30-17-12 m) - 12 V.
TS 930 S - AM-BLU-CW-FSK ..... 13.960 F
80/250 W - 160-80-40-20-15-10 m
(TX avec modification sur 30-17-12 m)
110/220 V.

RÉCEPTEUR
R 600 - AM-BLU-CW ..... 2.895 F
150 KHz - 30 MHz - 110/220 V.

Pour autre matériel et accessoires KENWOOD, nous consulter.

A titre indicatif – Sommes correspondantes à l'arrondi supérieur du barème de crédit, mais qui comprennent le TEG et les intérêts en résultant et le coût des assurances selon détail qui vous sera donné dans l'offre préalable de crédit.
TEG de 3.000 à 10.000 F = 26,90% – de 10.000 à 15.000 F = 26,75% – de 15.000 à 35.000 F = 26,50%.

ICI OFFRE DE MATÉRIEL A CRÉDIT

Extrait catalogue n° 5 - Offre valable jusqu'au 10.02.83 dans la limite de nos stocks disponibles.

Offre décamétrique valable jusqu'au 10.1.83

Tout un choix dans 3 magasins

CRÉDIT SUR
1. Décamétriques
2. Récepteurs
3. Scanners
4. Amplis tubes
5. Alimentations
6. Antennes fixes
7. Antennes directives
8. Fixations - Moteurs
9. Téléphonie - Alarmes...

FT 767 DX

	FT 767 DX SEUL	FT 767 DX + FV 767	FT 767 DX + FP 767	FT 767 DX + FC 767	FT 767 DX + FP 767 + FC 767	FT 767 DX + FP 767 + FC 767 + FV 767
PRIX	6.950	9.550	8.700	8.100	9.850	12.450
VERSEMENT COMPTANT	–1.350	–1.850	–1.750	–1.600	–2.000	–2.450
A CRÉDIT	**5.600**	**7.700**	**6.950**	**6.500**	**7.850**	**10.000**
MENSUALITÉS 4 mois	1.510	2.076	1.874	1.752	2.116	–
6 mois	1.028	1.414	1.276	1.194	1.441	1.835
9 mois	708	973	878	822	992	1.263
12 mois	548	753	680	636	768	977
18 mois	389	534	482	451	545	693
21 mois	343	472	426	399	481	612
24 mois	310	426	384	359	434	552
30 mois	264	362	327	306	369	470
36 mois	–	320	–	–	326	414

FV 767 = VFO 12 mémoires - FP 767 = alimentation - FC 767 = boîte de couplage antenne

SX 200 / 100 FB

	SX 200 (AM-FM - 16 mémoires) SCANNER AM-FM JILL	100 FB 16 mémoires BEARCAT	AM-5 W RECHERCHE DE PERSONNE
PRIX	3.850	4.550	4.700
VERSEMENT COMPTANT	–750	–850	–900
A CRÉDIT	**3.100**	**3.700**	**3.800**
MENSUALITÉS 4 MOIS	836	998	1.025
6 mois	570	680	698
9 mois	392	468	481
12 mois	304	362	372
18 mois	215	257	264
21 mois	190	227	233
24 mois	172	205	210

Et aussi d'autres Sommerkamp

PORTABLE
- **FTC 290 RC** - 144-148 MHz ____ **3.820 F**
  FM-BLU-CW - mémoire (10 canaux) - 1 W.
- **FTC 2203** - 134-174 MHz ____ **2.800 F**
  FM - mémoire (6 canaux) - 1-3 W.
- **FT 208 RE** - 144-148 MHz ____ **3.250 F**
  FM - mémoire (11 canaux) - Scanner des mémoires 0,3 - 2,5 W.
- **TS 708 RE** - 70 cm ____ **2.850 F**
  FM - 400 canaux - mémoire (11 canaux) Scanner mémoire - 0,2-1 W.

MOBILE
- **TS 800** - 140-150 MHz ____ **3.700 F**
  FM - 800 canaux - 50 W - 12 V.
- **FT 230 RE** - 144-148 MHz ____ **3.320 F**
  FM - mémoire (10 canaux) 25 W - 12 V.
- **FT 480 RE** - 143,5-148,5 MHz ____ **5.130 F**
  FM-BLU-CW - mémoire (4 canaux) - Scanner des mémoires - Fréquence prioritaire - 30 W - 12 V.

MARINE
- **TS 206 MT** - 156-162 MHz ____ **2.480 F**
  Portable - FM - 6 canaux équipés (6-9-12-14-72 et 16) - 2 W.
- **TS 155 MDX** - 156-162 MHz ____ **2.780 F**
  Mobile 12 V - FM - 12 canaux dont 6 équipés (6-9-12-14-72 et 16) - 2-50 W.

Accessoires Sommerkamp
- **FP 12** - Alimentation 12/15 A ____ **1.200 F**
- **FP 767** - Alimentation 18/20 A ____ **1.750 F**
- **YC 7 B** - Fréquencemètre FT 7 B ____ **945 F**
- **FV 767** - UFO mémoire ____ **2.600 F**
- **FC 767** - Coupleur d'antenne ____ **1.157 F**
- **FC 902** - Coupleur d'antenne ____ **1.980 F**
- Fiche micro 8 broches ____ **55 F**

FTC 2203 — FT 208 RE

Composez vous-même votre équipement et calculez rapidement vos mensualités.

Très simple ! Vous calculez votre commande. Après, vous calculez votre versement comptant (20%). Vous le déduisez du montant de votre commande. Vous connaissez ainsi le montant de votre crédit. Vous pouvez alors estimer vos mensualités.

Exemple : 3.000 F de crédit sur 12 mois. **Calcul du remboursement :** 3 x 98 F = 294 F de remboursement mensuel environ.

MONTANT DU CRÉDIT POSSIBLE (en francs) de	à	NOMBRE DE MENSUALITÉS POSSIBLES (indicatif) 4	6	9	12	18	21	24	30	36	T.E.G.*
3.000	3.500										26,90%
3.500	7.000										
7.000	10.000										
10.000	15.000										26,75%
15.000	30.000										26,50%
30.000	35.000										

T.E.G. : Taux effectif global appliqué.

PAR 1000 F DE CRÉDIT	
Durée du crédit	Avec assurance DIM + chômage
4 mois	270 F
6 mois	184 F
9 mois	127 F
12 mois	98 F
16 mois	70 F
21 mois	62 F
24 mois	56 F
30 mois	47 F
36 mois	42 F

POUR LE CRÉDIT

Remplissez le bon de commande ci-contre.
1. Précisez votre intention de profiter du crédit.
2. Joignez à votre bon de commande 20% du montant total de votre achat.

Inscrivez ci-dessous les renseignements pour le crédit.

Montant total de l'achat : _____
Déduisez les 20% comptant – _____
Montant pour le crédit demandé : _____
en _____ mensualités.

3 magasins C.B. SPECIAL' AUTO

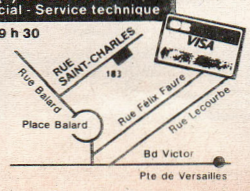
PARIS 18e 78, bd Barbès (1) 258.87.92 — Métro Marcadet-Poissonniers

PARIS 11e 263, rue du Fg-St-Antoine (1) 348.37.32 — Métro Nation

PARIS 15e 183, rue St-Charles (1) 554.39.76 — Métro Lourmel - Siège social - Service technique

Ouverts du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30

EXPOSITION VENTE Spécial'Auto
183, rue St-Charles 75015 Paris
Tél. (1) 554.39.76



POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE ENVOYER CE BON A

C.B.I. - SPECIAL' AUTO - 183, rue St-Charles - 75015 Paris

NOM _____
Prenom _____
Adresse _____
Code Postal _____
Ville _____
(facultatif)
Telephone PRO _____
Telephone QRA _____
QRZ LOCAL _____
VILLE _____
QRZ DX _____
OPÉRATEUR _____

REGLEMENT
☐ Comptant : par chèque bancaire, chèque postal, mandat-lettre.
☐ Contre remboursement : 50 % du total de la commande ou comptant (par chèque bancaire, postal ou mandat-lettre. Le solde payable à la livraison, en contre-remboursement + frais d'envoi en CR).
☐ **Catalogue gratuit sur demande.**
☐ **A crédit.** A partir de 3.000 F de crédit. Dans ce cas, je verse 20% du montant total de ma commande soit _____
Par ☐ chèque bancaire ☐ C.C.P.

Corse : les envois autres que postaux (+ 5 kg) seront envoyés en port dû.
DOM-TOM : envoi en port dû ou sur devis (nous consulter).

CBM 10.12.82.

Je désire recevoir (indiquer références et articles commandés)

Ref	Articles	Qte	Prix
		Total	
			–

Participation aux frais d'envoi*
0 à 100 F ajouter ____ + 18 F
100 à 200 F ajouter ____ + 25 F
+ 250 F ajouter ____ + 45 F
Tous les mâts et antenne seule + 45 F
* **Autres frais de port et d'emballage**
- cassette video ajouter ____ + 25 F
- cassette jeu ajouter ____ + 17 F
- chaîne HI.FI ajouter ____ + 150 F

Total de la commande _____ + _____
TOTAL GENERAL _____

LYON RADIO COMPOSANTS
46 QUAI
PIERRE SCIZE 69009
LYON
TEL.(7) 839.69.69
TELEX ITALY 380157F
SIRET 31288422400014

VOUS PRESENTE

EMETTEURS FM POUR RADIO LOCALE

IMPORTATEUR

documentation sur demande

CHERCHONS REVENDEURS

telecomunicazioni GTElettronica ROMA

EMETTEUR

GTR 20/PLL	verrouillage par quartz
GTR 20/PT	
GTR 20/C	PLL commande fréquence roue codeuse
GTR 20/CF	idem 20/C plus fréquencemètre
GTR 20/CPT	portable
GTR 60/PLL	sortie 60W
GTR 60/C	sortie 60W
GTR 60/CF	sortie 60W
GTR 60/CPT	sortie 60W portable

AMPLIFICATEUR FM TRANSISTORISE

KBL 100
KBL 200
KBL 400
KBL 800

AMPLIFICATEUR A LAMPE

MK 400
MK 600
MK 900
MK 1500
MK 2500
MK 5000

ANTENNE

RT/ 1CMP	ensemble 1 antenne 1 dipole
RT/ 4CMP	ensemble 4 antennes 1 dipole
RT/ 4X2E	ensemble 4 antennes 2 éléments
RT/ 4X3E	ensemble 4 antennes 3 éléments

pour ces antennes utiliser les coupleurs SSM

COUPLEUR

CMB 4 3000W	coupleur hybride pour amplificateur
CMB 2X4	antennes
CMB 3X2	antennes
CMB X6	antennes
CMB X8	antennes
SSM 2/1	coupleur 2 voies 800W
SSM 4/1	coupleur 4 voies 800W

FILTRE

FPB 250	passe bas 250W
FPB 1000	passe bas 1000W
FPB 1500	passe bas 1500W
FPB 3000	passe bas 3000W
FPB 5000	passe bas 5 KW

CODEUR

SCA 1	
CDS 1	stéréo

ANTENNES PROFESSIONNELLES SINTEC

SIN 4 CMB	10,5 db gain,2000W, 4 dipoles
SIN 1 CMB	simple dipole 850W
QD 85	antenne panneau double quad 10,5db
SST 1	CMB 350W

FILTRE CAVITE 1000W

PONTS RELAIS : devis sur demande

FOURNITURE PILONE type VIDEO

9 mètres
12 "
15 "
18 "

Haubans couronnes cable acier souple.

SERVICE TECHNIQUE
EQUIPE DE BANC DE CONTROLE ET SPECTROMETRE ANALISEUR

COMPOSANTS POUR LE SAV

LAMPES	SEMI TWR
3 cx 1500	Réf. PT 2404
4 cx 250B	8740
4 cx 350	9783
4 400 c	9797

MOTOROLA

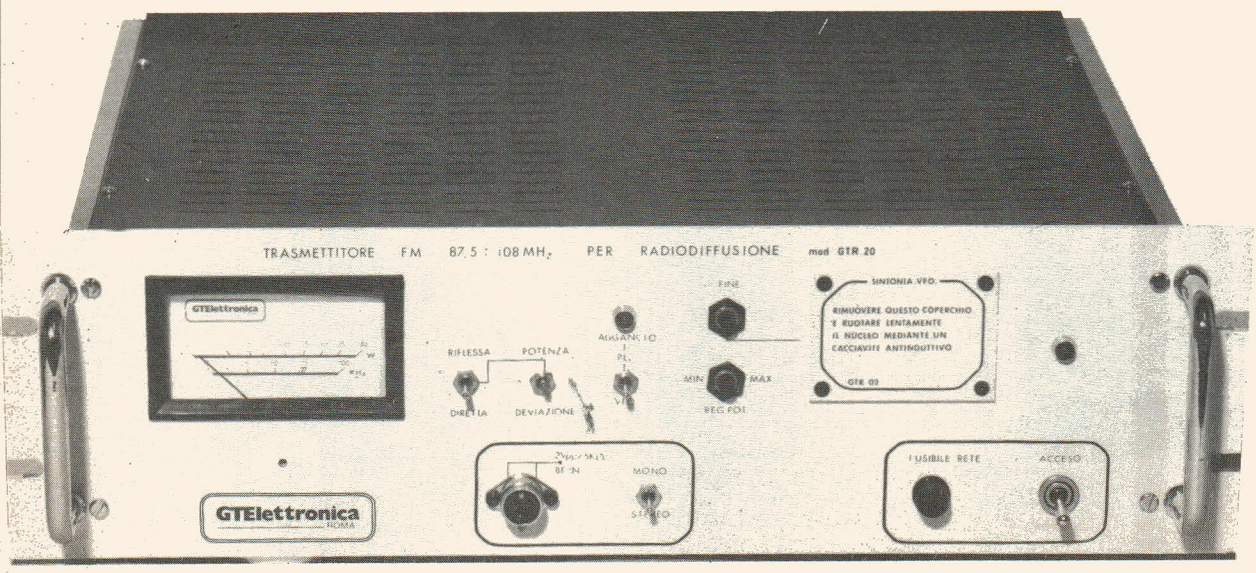
MRF

223	238	314 A	450	454
224	243	317	453	455
237	245	450 A		

DISTRIBUTEUR YAESU

FT ONE

TRANSCEIVER DECAMETRIQUE SYNTHETISE RECEPTEUR A COUVERTURE GENERALE.



CBM 10

Veuillez m'adresser votre documentation.

NOM _____

Adresse _____

Ville _____ Code postal _____

A découper et adresser à :
LYON RADIO COMPOSANTS
46, quai Pierre-Scize 69009 LYON

Cases shopping

Bezons

I.V.S.
BEZONS

10, rue de Montesson
95870 BEZONS

Tél. : 947.34.85

Nous distribuons :
HAM, MIDLAND,
ZETAGI, PRESIDENT, TAGRA,
HMP, MAGNUM,
PAN INTERNATIONAL.

Lille

à
LILLE
CIBOR BOUTIQUE
CB
RADIO-AMATEUR
ATELIER REPARATION
VENTE PAR CORRESPONDANCE
TERACOM
12, rue de la Piquerie
59800 LILLE
Tél. : 16 (20) 54.83.09

St Omer

à
St OMER
CIBOR BOUTIQUE
CB
RADIO-AMATEUR
ATELIER REPARATION
Vente par correspondance
MATECOM Sarl
6, passage du Château
FAÇADE DE L'ESPLANADE
62500 ST-OMER
Tél. : 16 (21) 93.80.81

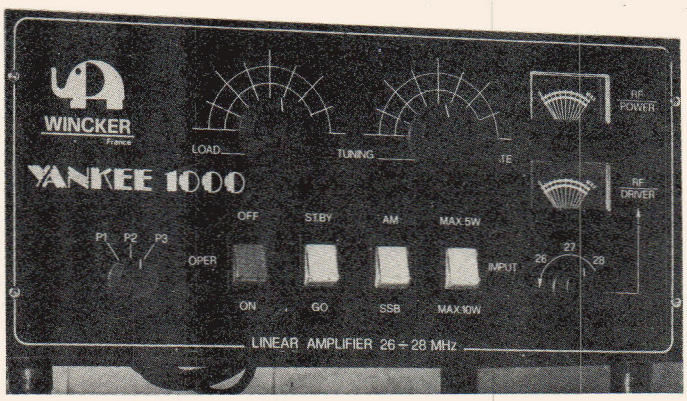
Revendeurs, pour être présents dans les « Cases Shopping » du prochain numéro, téléphonez dès aujourd'hui au 241.81.81.

NOTRE SPÉCIALITÉ : C'EST L'AMPLI

AMPLI LINEAIRE NOUVELLES NORMES

28-30 Mc AM/FM/BLU : 400 canaux

NOUVEAU

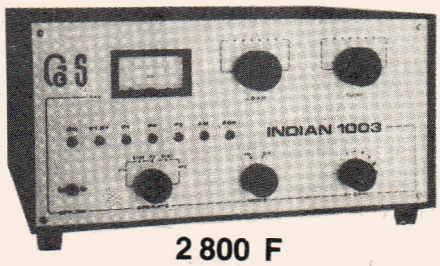


3 PUISSANCES 180-350-500 W/1 000 W BLU
2 PUISSANCES D'ENTREE 0,5 à 20 W BLU
1 MATCHER large bande incorporé
2 VITESSES DE VENTILATION
3 COMMANDES D'ACCORD
5 RELAIS DE TELECOMMANDE
2 VU-METRE D'ACCORD avec LECTURE SEPAREE DES PUISSANCES ENTREE ET SORTIE
4 TUBES PHILIPS
POIDS : 25 kg
PRIX : 2 600 F

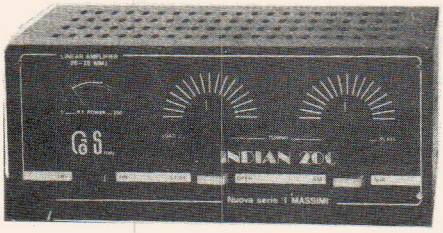
CREDIT GRATUIT.

VENTE PAR CORRESPONDANCE
AVEC GARANTIE
DÉPANNAGE TOUTES MARQUES

CB SHOP
15, rue de Nancy 44300 NANTES
Tél. : (40) 49.82.04
Service grossistes Tél. : (40) 49.88.86



2 800 F



900 F

BON DE COMMANDE

☐ YANKEE 1000	2.600 F
☐ INDIAN 1003	2.800 F
☐ INDIAN 200	900 F
☐ CATALOGUE GÉNÉRAL gros OU détail	30 F

NOM _____
Adresse _____

CBM 01.83

Chaque aiguille représente un contact.

Entretien avec un passionné de communication

« Le radio amateurisme c'est l'aventure... »

Communication, contact, amitié, ce sont des mots qui reviennent fréquemment dans la bouche de M. Louis Daniau, radio amateur. Son installation peut être classée parmi les dix ou quinze stations les mieux équipées et les plus complètes de France.
Mais la technique n'est pas ce qui l'intéresse le plus. Elle est pour lui plus un moyen qu'un but. Son but : entrer en contact avec le maximum d'hommes de tous les pays et établir des liens chaleureux avec ceux qui partagent cette même passion de la communication, au délà des frontières.

Pas pour la frime

Fonctionnaire de profession, Louis Daniau est né radio amateur. Selon lui, on possède ou non ce goût du contact, il ne croit pas à la « vocation tardive ». Cette passion s'est concrétisée très vite chez lui alors qu'adolescent, il fabriquait, bidouillait ses premiers appareils. Une pièce du coquet pavillon où il habite à Pont-du-Chateau, près de Clermont-Ferrand, est consacrée à son installation. « Tout le matériel que vous voyez là, c'est l'aboutissement de nombreuses années... J'ai débuté avec des "boîtes de conserve", puis j'ai bidouillé, monté, vendu, acheté mieux, revendu, etc... Le résultat, le voilà ! ». Impressionnant !
Bien alignés, plusieurs émetteurs-récepteurs, dont le plus imposant : une base de 100 W Yaesu, toujours branchée; mais aussi des talkies-walkies, un ordinateur Video Génie System, un émetteur-récepteur SSTV, etc... Également des magnétophones, des radio-cassettes, des téléviseurs; notre homme tâte aussi un peu de DX-TV : il a déjà reçu la TV russe, Mais on ne peut tout faire, et il en fait déjà pas mal. Car il n'est pas un radio amateur « bidon », de ceux qui étalent avec fierté leur beau et puissant matériel pour la frime et qui n'établissent que quelques rares contacts. Louis Daniau est un radio amateur actif et pas une journée ne se passe sans qu'il corresponde avec l'un de ses semblables. La nuit favorise évidemment les communications lointaines, sur la bande des 80 m, notamment avec l'Amérique du Sud, très bavarde. C'est souvent tard dans la nuit que Louis Daniau quitte son micro, à regret. « Il faut vivre au rythme des fuseaux horaires quand on est radio amateur ! » En quinze ans, notre ami a contacté trois cents pays...

Un seul radio amateur en Chine

S'il est des pays où les radio amateurs sont nombreux et où les contacts sont relativement simples, il n'en est pas de même partout. Ainsi, Louis Daniau a contacté le seul radio amateur qui opérerait en Chine, à Pékin ! Les contacts avec ses congénères des États-Unis par exemple sont très fréquents. « Je peux débarquer là-bas, j'ai des adresses partout, et l'on m'accueillera à bras ouverts. Ils ont des installations extraordinaires, des mâts et des antennes impressionnantes, qui souvent ne sont pas plus efficaces que les nôtres, enfin c'est l'esprit américain de voir tout en grand ». A lui-même il est déjà arrivé d'accueillir plusieurs de ses correspondants des ondes : un Brésilien, des Américains. Les contacts avec les pays de l'Est sont également fréquents. Les conversations avec les radio amateurs russes par exemple sont facilités par le fait que ceux-ci parlent un français parfait, souvent sans accent. Malgré tout, la langue la plus utilisée est bien évidemment l'anglais, ou encore l'espagnol, langues qu'il commence à maîtriser. Le seul pays avec lequel il est pratiquement impossible de communiquer actuellement est l'Afghanistan, et pour cause... Si pour le radio amateur les frontières n'existent pas, il en est de certains pays qui ne se correspondent jamais : Israel et l'URSS. Sinon « les contacts s'établissent avec n'importe quel pays, c'est ce qui fait notre force ! »

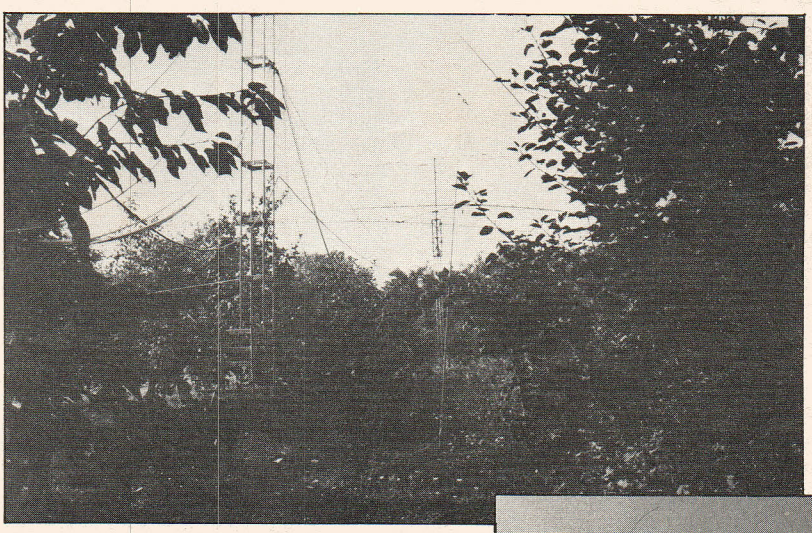
Modestie et discrétion

Une force discrète mais souvent efficace. Les anecdotes ne manquent pas, ainsi, durant les récents et tragiques événements qui ont secoué le Liban, il est arrivé à Louis Daniau, comme à d'autres radio amateurs, de recevoir des messages de ce pays alors coupé du monde pour prévenir des familles demeurant en France, ou bien encore de venir en aide à des personnes en difficulté dans d'autres pays, par l'intermédiaire de leur ambassade. Récemment, c'est un colis de médicaments qui, grâce à lui, est parti en avion de Clermont-Ferrand, lequel colis a été pris en charge par le commandant de bord pour le transfert Orly-Roissy, avant de partir pour l'Argentine puis le Brésil où là-bas, on manquait de médicament. Bref des actions discrètes et qui pour le radio amateur relèvent de la routine, « nous n'en parlons pas, nous ne cherchons pas à nous faire de publicité, cela fait partie de notre domaine quotidien, c'est normal ! » Et là je sais que le radio amateur fait allusion au tapage parfois excessif qu'ont fait certains clubs cibistes à l'occasion de quelques opérations. Il est vrai aussi que ceux-ci, à une certaine époque avaient besoin qu'on parle d'eux pour se faire reconnaître.
En fait, ce que Louis Daniau n'apprécie guère dans la CB, c'est l'anonymat des

Une installation très complète.

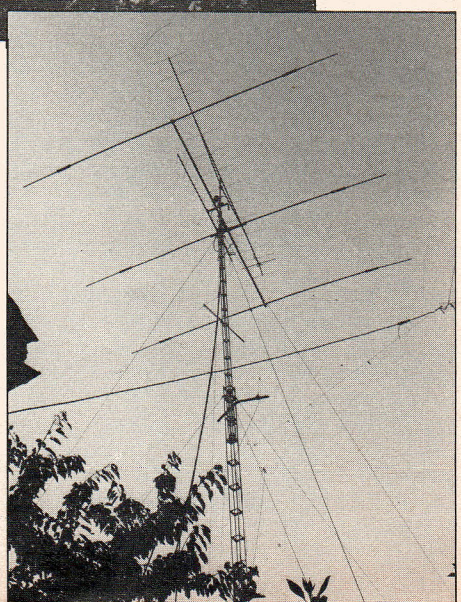
Le matériel

1 - Coupleur d'antennes Yaesu FG 707
2 - Transceiver Yaesu FT 707, sortie 100 W, bande 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 m.
3 - Alimentation Yaesu 13,8 volts
4, 5, et 6 - Ensemble émetteur-récepteur SSTV
7 - Vidéo Display pour décodeur Tono
8 - Alimentation Yaesu 13,8 volts
9 - Transceiver FT 107 M Yaesu. Bandes couvertes : 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, et 10 m. Sortie 100 W.
10 - Coupleur Sommerkamp pour FT 107 m.
11 - Watt-mètre, tos-mètre Daïwa
12 - Watt-mètre, tos-mètre, mesureur de champ et testeur de quartz.
13 - Amplificateur linéaire de forte puissance Sommerkamp
14 - Ordinateur Vidéo Génie System
15 - Commande pour rotor d'antennes DKW
16 - Codeur décodeur de radio télétype 9000E Tono RTTY, Baudot, ASCII et CW.
17 - Amplificateur linéaire Tono
18 - Transceiver VHF Yaesu
19 - Transceiver LS 102 Belcom pour mobile, 10 W AM-FM-USB-CW, 26 à 30 MHz.
20 - Transceiver Belcom UHF bande des 70 cm
21 - Scanner SX 200, 26 à 88 MHz/108 à 180 MHz/380 à 514 MHz.



Les antennes

Pylone de 20 mètres.
A la tête du mât : une VHF 16 éléments, au-dessous une antenne Mosley 3 éléments CL 33 Bande 10-15-20 m, au-dessous, une antenne 9 éléments verticale VHF, deux dipôles 2 × 10, 2 × 20 et dessous une antenne verticale pour les 70 cm.
Antenne UHF 21 éléments et, au-dessous une antenne 2 éléments 7 MHz.



Entretien avec un passionné de communication

► contacts. Un anonymat derrière lequel certains s'abritent pour dire des insanités sur la fréquence... Ce n'est pas du style des radio amateurs...
Le Yaesu crachouille, il règle, c'est l'Angleterre. Sur la carte du monde accrochée au mur, des centaines de petites épingles : ses contacts confirmés par des QSL. Tous les contacts sont inscrits, identifiés puis confirmés; on ne peut pas plaisanter. Malgré tout, les conversations peuvent être chaleureuses et dépasser le stade d'échanges purement techniques.
Sur un autre mur, Louis Daniau me montre épinglées, des QSL de prestigieux radio amateurs : celle du roi Hussein de Jordanie ou encore celle du roi Hassan II du Maroc qui a dû sacrifier sa passion à « son métier de roi » qui lui prend trop de temps.

Le seul contact avec Paris-Dakar

En 1981, à l'occasion du Paris-Dakar, il a vécu une aventure sensationnelle. L'un de ses amis, journaliste à « La Montagne », Jean-François Meunier, participait à cette épreuve avec pour co-équipier un collègue, Daniel Touraton, au volant d'une Mercédès, équipée pour la circonstance d'un 100 W et d'une antenne Sillon.
L'organisateur Africatour avait prévu des moyens de liaisons radios impressionnants, lesquels connurent des défaillances. Ainsi, Louis Daniau, en contact régulier avec ses amis, était pratiquement le seul à suivre de près le déroulement de l'épreuve. Chaque jour il rédigeait des papiers ou enregistrait des cassettes en exclusivité pour « La Montagne ». Sa pièce était devenue une vraie salle de rédaction et les patrons des différents équipages, les journalistes de la radio ou de la TV lui téléphonaient fréquemment pour avoir des nouvelles fraîches. Certaines agences de presse voulaient même lui acheter l'exclusivité de ses informations. Il refusa. Il n'était qu'un radio amateur en contact avec l'un de ses semblables...
« Le radio amateurisme, c'est l'aventure... », déclare Louis Daniau, les yeux rivés sur sa carte du monde. « En ce moment, j'essaie de contacter les petites îles du Pacifique, les contrées les plus lointaines. Sur le plan géographique il n'y a pas de pays impossibles à joindre, à capter; l'important c'est d'être près de son appareil au bon moment... »

***

Après qu'il m'ait montré son imposante installation de mâts et d'antennes derrière sa maison, Louis Daniau m'invite à boire le verre de l'amitié après plusieurs heures passées très vite en sa compagnie. Et moi qui croyait que les radio amateurs étaient des gens tristes et austères n'ayant en tête que des schémas techniques...

Jean-Pierre THUILLIÉ

ENFIN UNE NOUVELLE BALISE : FX8VHF

Rares sont les balises implantées sur le territoire français mais il y a quelques mois, une nouvelle balise est née : FX8VHF. Elle sévit approximativement au centre de l'héxagone à environ 465 m d'altitude. Son QTH s'est fixé à Lestrade de Lagleygéolle, un petit village de Corrèze situé près de Brive-la-Gaillarde. Elle émettra en permanence en graphie l'indicatif — le QRA locateur — puis l'indicatif suivi d'un trait d'une trentaine de secondes.
CARACTÉRISTIQUES :
Indicatif : FX8VHF, QRA-locateur : AF 79 h, Fréquence : 144.955 MHz, Modulation : F1, Shift de fréquence : 500 Hz, Antenne : Big Whell, Puissance rayonnée : 50 W PAR., Polarisation : horizontale, Rayonnement : omnidirectionnel.

CENTRES D'EXAMEN RÉORGANISÉS

Pour obtenir sa licence d'amateur, l'examen peut être passé dans des centres d'examen organisés, à votre domicile ou encore chez un radio-amateur (opérateur supplémentaire). Dans le cas des centres d'examen organisés, les PTT viennent récemment (Novembre 82) d'instaurer la méthode audio-visuelle. Les questions sont posées à partir de diapositives et les réponses inscrites sur des grilles à choix multiples. L'épreuve en CW quant à elle comporte uniquement une épreuve de lecture au son réalisée à l'aide d'un magnétophone. Ce genre d'examen répond enfin aux besoins des candidats de plus en plus nombreux et de plus, la présentation de transceivers de fabrication industrielle n'est plus exigée. A noter que par le même fait, les contrôles inopinés seront renforcés chez semble-t-il toutes les stations !... A titre indicatif, les cessions 83 auront lieu en janvier, juin et octobre dans les villes suivantes : Lille, Paris, Nancy, Lyon, Bordeaux, Toulouse et Marseille.

FUTURE REGLEMENTATION : DU NOUVEAU...

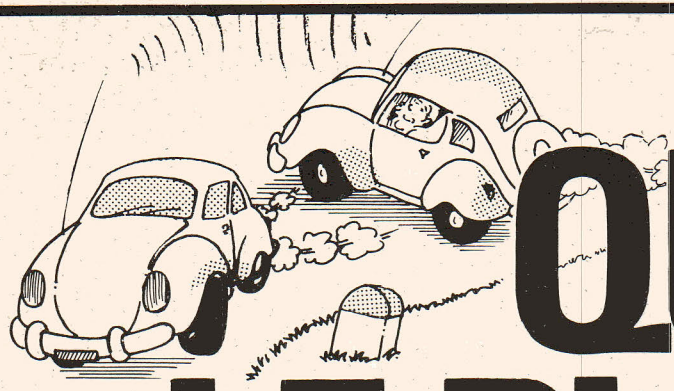
La concertation engagée de puis fin 1977 entre les représentants des Radio-amateurs et les P.T.T. semble enfin toucher à sa fin... Lors de la dernière réunion, le R.E.F. et l'U.R.C. ont fait part de leurs réserves sur certains points du projet d'arrêté ministériel (... 8e édition !), au sujet de l'utilisation des systèmes T.V. (S.S.T.V., T.V. numérique, T.V. amateur), et des fréquences supérieures à 430 MHz.
D'autre part, de nouveaux éléments sont apparus en ce qui concerne les classes de licences. En effet cinq classes de licences sont maintenant définies (A, B, C, D et E) au lieu des quatre qui ont été annoncées lors du quatrième salon d'Auxerre (voir notre numéro de novembre 82)... En d'autres termes il est bon d'effectuer un récapitulatif selon lequel on distingue les classes suivantes :

— CLASSE A : L'examen fera appel à des notions techniques simplifiées. On aura le droit de trafiquer uniquement en téléphonie dans la bande des 2 m sous une puissance de 10 W alim. C'est une licence dite « novice » accessible à partir de 13 ans minimum.
— CLASSE B : L'examen fera également appel à des notions techniques simplifiées et à un « premier niveau » en CW. Cette licence permettra de trafiquer en CW et en téléphonie sur les bandes des 2 et 10 m sous une puissance de 10 W alim. Les sous-bandes des 7, 14 et 21 MHz seront quant à elles également accessibles mais qu'en CW... Tout comme la classe A, cette licence pourra être délivrée à des candidats âgés de 13 ans minimum.
— CLASSE C : L'examen fera appel à des notions de techniques de second niveau. Une telle licence permettra l'exploitation en téléphonie des bandes supérieures à 30 MHz sous une puissance égale à 200 W alim. (ancienne licence F1). Pour passer une telle licence, le candidat devra être âgé de 15 ans au minimum.
— CLASSE D : L'examen fera également appel à des notions de techniques de second niveau. On aura le droit de trafiquer en téléphonie et en CW sur toutes les bandes sous une puissance égale à 200 W alim. (ancienne licence F6). Tout comme la précédente licence, le candidat devra être âgé de 15 ans.
— CLASSE E : C'est une licence qui sera attribuée, après demande de l'intéressé, à un F6 (classe D) ayant trafiqué pendant au moins trois années sans sanctions et permettra d'utiliser jusqu'à 500 W alim. ! L'âge quant à lui est bien évidemment fixé à 18 ans minimum.

LICENCE SWL : UNE NOUVELLE RÉGLEMENTATION ?

Les cibistes ayant honteusement abusé de la licence SWL pour obtenir le « droit d'antenne », la D.T.R.I., pressée à juste raison par le REF et l'URC, avait purement supprimé depuis le premier janvier 1981 cette autorisation gratuite qui délivrait par la même un indicatif d'écoute (FE 10686, par exemple)... Ainsi l'écoute du trafic amateur était momentanément « interdite » en attendant une nouvelle réglementation (voir CB-Magazine, janvier 82). Cependant une récente entrevue avec les PTT laisse entendre que l'administration rétablira au début de cette année l'autorisation d'écoute. On peut déjà dire que la nouvelle licence SWL subira une réglementation plus draconienne répondant à la demande des associations... A noter que toutes les demandes de licences adressées au C.G.R.P. depuis ces dernières années restent en instance. Reste à régler le délicat problème des scanners...

Présidents, vous venez de créer un radio-club, alors faites-vous connaître par le biais de notre revue (rubrique « radio-amateurisme ») en écrivant à CB-Magazine, 55 avenue Jean-Jaurès 75019 Paris. Il en est de même dans le cas des activités de votre radio-club (Réunions, conférences, etc.).



QUAND LE PLAISIR DEVIENT PASSION.

AAD CONSEIL MONACO

Nous avons tout pour satisfaire cette passion

toutes bandes amateurs, tous modes 100 W.
alimentation : secteur. tête HF commutable
double bande passante variable filtre NOTCH
finale : 3 × 6146 B

FT 102
TRANSCEIVER DECAMETRIQUE
1er IMPORTATEUR ET DISTRIBUTEUR OFFICIEL YAESU

L'ONDE MARITIME

28, Bd du midi BP 131
06322 CANNES LA BOCCA Tél.(93)48.21.12
Port de BEAULIEU: 06310 BEAULIEU
Tél.(93)01.11.83
AVIGNON: 84450 St. SATURNIN LES AVIGNONS
29 bis Bd de la libération Tél.(90)22.47.26

RADIO PLUS
92, rue Saint Lazare
75009 Paris
tél. : 526.97.77

Je désire recevoir gratuitement documentation et tarif (à retourner à l'Onde Maritime)

Nouveau distributeur à Lyon
LYON RADIO COMPOSANTS 46, quai Pierre Scize 69009 LYON. Tél. (7) 839.69.69

Nom : _____ *Adresse :* _____

Ville : _____ *CP :* _____

CBMAGAZINE

Infos-Radio

Dans cette rubrique vous trouverez des informations concernant les stations de radiodiffusion internationales : nouveaux horaires, nouvelles fréquences, modifications de programmes. Toutes les heures : TUC

ALGERIE
Voici la grille des émissions en français de Radio Alger, chaîne III :
0458 à 2000 sur 9510 - 9685 - 9760 - 15160 - 15370 kHz
2100 à 0005 sur 9510 - 9685 - 9760 - 15160 - 15370 kHz
2000 à 2100 sur 9685 - 9685 - 9760 - 15160 kHz
2200 à 0005 sur 7246 kHz

ANDORRE
A propos de Sud-Radio. En 1961, la Principauté d'Andorre accordait à Radio Andorre et à Sud-Radio une concession de 20 ans permettant aux 2 stations d'émettre depuis le sol Andorran. En 1981, le Conseil des Vallées a refusé de renouveler cette concession. Radio Andorre a été réduite au silence. Sud-Radio quant à elle est actuellement privée de son émetteur andorran de 900 kW (819 kHz). C'est la raison pour laquelle la station loue actuellement l'émetteur TDF de Toulouse-Muret (1161 kHz - 100 kW) qui sert habituellement à relayer France-Inter. Ces programmes sont sans publicité, afin de respecter la loi française en vigueur. Privée ainsi de ses ressources, Sud-Radio envisage l'implantation d'émetteurs FM en territoire espagnol, ce qui lui permettrait de faire à nouveau de la publicité.

BULGARIE
Le service national « Horizont » est maintenant audible en Ondes Courtes sur 11765 et 7670 kHz de 1000 à 1900. Voici la grille des émissions de Radio Sofia en français :
0700 à 0730 sur 9560 - 11765 - 15160 kHz
1830 à 1900 sur 9700 - 11720 kHz
2100 à 2130 sur 1224 - 6160 - 9700 - 11720 kHz

CHINE POPULAIRE
Radio Pékin émet actuellement en français sur 1830 à 2230 sur 7055 - 7800 - 9880 - 11575 kHz

COREE DU SUD
Nouvelle grille des émissions en français de la KBS :
0500 à 0530 sur 11810 - 15575 kHz
1230 à 1300 sur 9870 - 15575 kHz
2000 à 2030 sur 6480 - 7550 - 9870 - 15575 kHz
2230 à 2300 sur 9640 - 15375 - 15575 kHz

FALKLANDS (Iles)
La Radio F1BS (Falkland Island Broadcasting station) émet sur une nouvelle fréquence 3958 kHz mais également toujours sur 8370 kHz

FRANCE
Radio La Creuse : Radio France vient de lancer une nouvelle radio locale; Radio La Creuse est sur les ondes depuis septembre 82, de 5 h 30 à 23 h locales, en stéréo, sur les fréquences suivantes :
94,30 MHz Guéret Saint-Léger (2 kW)
92,40 MHz Aubrisson Ville (1,5 kW)
Ces 2 émetteurs étaient utilisés auparavant pour relayer France-Inter et FR3 Limousin-Poitou-Charente.

Les émissions en langue française heure par heure

(2e partie)

Dans la première colonne vous trouverez l'heure TUC (ou GMT, pour la France GMT + 1, ex. lorsqu'il est 13 h GMT, il est 14 h en France i.e. 13 + 1 = 14). Dans la seconde colonne le pays qui émet (abréviations de l'U.I.T.), ensuite le nom de la station, puis la direction de l'émission et enfin la fréquence en kHz.

Heure TUC		Pays	Station	Dir.	Fréquence (kHz)
1700	1840	CUB	R. LA HAVANE	AF	17705 17835
1700	1850	KRE	R. PYONGYANG	EUR	3560 6576 9360 11660
1715	1745	J	R. JAPON	AS AF	11705 15235
1730	1800	USA	R. ONU	AF	7210
1730	1800	POR	R. PORTUGAL	AF	17880
1730	1815	DDR	R. BERLIN INT.	EUR	1359 7185 7300 9730
1730	1830	BUL	R. SOFIA	AF	11880 15310
1730	1745	D	D.L.F.	EUR	1539
1755	1805	SEN	R. SENEGAL	AF	7210 11895
1800	1830	USA	W.Y.F.R.	EUR AF	15440 21465 21525
1800	1815	LBN	VOIX DU LIBAN	OMN	6550
1800	1900	NIG	VOIX DU NIGERIA	AF	15120
1800	1830	S	R. SUEDE INT.	EUR AF	1179 6065 15240
1800	1830	POL	R. POLONIA	OMN	6135 7125 9540
1800	1830	IRN	VOIX REP ISLAM IRAN	OMN	9022 11930
1800	1900	AFS	R. RSA	AF	9585 11900 15155
1800	1845	SWZ	T.W.R.	AF	9525
1800	1830	ALB	R. TIRANA	EUR	7065 9500
1815	1915	LBR	R. ELWA	AFG	6070
1815	1915	G	B.B.C.	AF	9580 11945 15105
1820	1840	MLT	R. MEDITERRANEE	OMN	1557 5960
1830	1900	ROU	R. BUCAREST	EUR	9690 11940 15250
1830	1900	BUL	R. SOFIA	EUR	11720
1830	1900	VTN	VOIX DU VIETNAM	OMN	10040 15010
1830	1900	TCH	R. PRAGUE	EUR	1287 6055
1830	1930	TCH	R. PRAGUE	AF	9600 11990 17840
1830	2230	USA	V.O.A.	AF	7135 9605 15195
1830	2230	USA	V.O.A.	AF	15315 17800 21470
1830	1900	POL	R. POLONIA	AF	7125 11840
1830	1900	CAN	R. CANADA INT.	AF	15260 17820
1830	2230	CHN	R. PEKIN	EUR AF	6810 7055 11575 12110 15100
1830	1920	HOL	R. NEDERLAND	AF	17605 17695 21685
1830	1900	POR	R. PORTUGAL	AF	17880
1830	1930	CHI	VOIX CHINE LIBRE	EUR AF MO	9510 11860 15225 17720
1837	1845	USA	R. ONU	AF MO	15120 15250 18782 21710
1845	1930	IND	ALL INDIA RADIO	AFN AFO	9755 11865
1900	1945	SWZ	T.W.R.	AF	9525
1900	1930	D	D.L.F.	EUR	1539
1900	2000	GHA	VOIX DU GHANA	AF	6130
1900	2000	URS	R. MOSCOU	AF	11950 12055 15230 15505 15520
1900	2400	SEN	R. SENEGAL	AF	7210 11895
1900	1930	ARG	R.A.E.	OMN	11710
1900	2000	CAN	R. CANADA INT.	AF	15260 17820
1900	2010	CUB	R. LA HAVANE	EUR	11950
1900	2050	KRE	R. PYONGYANG	AF MO	6338 9560 11895
1900	1930	MCO	T.W.R.	EUR	1466
1900	2000	NIG	VOIX DU NIGERIA	OMN	17800
1915	2015	PAK	R. PAKISTAN	AFE	12015 15550
1915	1930	VAT	R. VATICAN	EUR	1530 6190 6210 7250 9645
1930	1940	GRC	VOIX DE LA GRECE	EUR	7110 9845 9865
1930	2000	SUI	R. SUISSE INT.	AF	15415 17830 17850 21570
1930	2000	ROU	R. BUCAREST	AFC AFO	11790 1185 15270 15365
1930	2000	YUG	R. YOUGOSLAVIE	OMN	6100 7240
1930	2030	BUL	R. SOFIA	AF	9740 11735 11880 15310
1930	2000	CAN	R. CANADA INT.	EUR	7130 9555 15325 21695
1930	2030	VTN	VOIX DU VIETNAM	OMN	10040 15010
1930	2000	CAN	R. CANADA INT.	AF	15260 17820
1930	2000	TCH	R. PRAGUE	EUR	5930 7345
1930	2020	HOL	R. NEDERLAND	AF	9585 11730 11740 15220 17605
1930	2030	USA	R. ONU	AF	15120 15250
1930	2030	URS	R. MOSCOU	EUR	9450 11880 11890 11920 12020
1930	2030	URS	R. MOSCOU	EUR	15175 15230 15500
1930	2000	SUI	R. SUISSE INT.	EUR	3985 6165 9535
1930	2015	DDR	R. BERLIN INT.	AF	6140 15140 15170
1945	2030	DDR	R. BERLIN INT.	EUR	6115 7185 7260 9500 9730
2000	2030	ALB	R. TIRANA	EUR	7065 9500
2000	2100	CAN	R. CANADA INT.	EUR	9555 15325 17820 17875 21695
2000	2100	VEN	R. NLE CARACAS	OMN	6170 15400
2000	2030	KOR	K.B.S.	EUR AF MO	6480 7550 9750 15575
2000	2030	LBN	VOIX DU LIBAN	AF	15350
2000	2100	URS	R. MOSCOU	AF	11745 12050 12070 15450 17760
2000	2100	CAN	R. CANADA INT.	EUR	7295
2000	2100	CUB	R. LA HAVANE	EUR	11705 17795
2000	2230	EGY	R. LE CAIRE	AF EUR	15335
2000	2100	AFS	R. RSA	EUR AFO	7270 9585 11900 15155
2000	2030	POL	R. POLONIA	EUR	6135 7270
2030	2100	ISR	KOL ISRAEL	EUR AF AMN	11640 15425 15585 17630 21495
2030	2100	AUT	O.R.F.	AF EUR	5945 9770 15125 15160

Les studios de Radio La Creuse sont situés à Guéret.

Radio France Internationale a commencé son service sud-américain :
2200 à 2230 et de 0000 à 0030 en français
2230 à 2300 et de 2330 à 3000 en portugais
2300 à 2330 et de 0030 à 0100 en espagnol
Toutes ses émissions sur 11995 - 11965 - 9790 - 6140 - 6085. Mais de 2200 à 2300 (donc 1/2 heure en français et une autre en portugais. RFI utilise également 15435 - 15270 kHz

GABON
Nouvelle grille d'African n° 1 qui émet en français :
0500 à 0600 sur 11940
1700 à 2300 sur 11940 - 4811
0600 à 1700 sur 5205
De plus, Africa n° 1 effectue des tests de 1700 à 1800 sur 15205 et 19585.

GRANDE-BRETAGNE
Le service français de la BBC vers l'Europe émettra ainsi (du 11.82 au 03.83) :
0630 à 0645 sur 9915 - 7210 - 648
0730 à 0745 sur 9915 - 7230 - 6195 - 3955 - 648
1230 à 1300 sur 11780 - 9600 - 6125 - 648
1900 à 1945 sur 7185 - 6195 - 3955 - 648
Adresse : Service français de la BBC, PO BOX 76, Londres WC2B 4PH, Angleterre

IRAN
La Voix de la République d'Iran émet en français de 1800 à 1830 sur 9022 et 11930 kHz.
Adresse : PO BOX 98-200, Teheran - Iran

LYBIE
La Radio « Voice of the People of Libya » est une nouvelle radio clandestine opposée au gouvernement lybien. Elle est supposée émettre du Soudan, sur 11997 kHz de 0530 à 0600 et de 1530 à 1500, assez souvent brouillée par la Lybie.

NICARAGUA
La station hostile au gouvernement du Nicaragua, « Radio Quince de Septembre », émet sur 6900 kHz vers 1200.

O.N.U.
Emission en français :
le vendredi de 1837 à 1845 sur 15120 kHz - 15259 - 18782 - 621710 émetteur GREENVILLE
de 1930 à 1945 sur 15120 - 15250 émetteur GREENVILLE
le samedi de 0630 à 0645 sur 11740 - 15125
0700 à 0707 sur 15120 - 11740
0730 à 0737 sur 17815 - 15195 - 15125 - 11740 émetteur TANGER

POLOGNE
Nouvelle grille de Radio Polonia, en français (valable XI-82/V-83) vers l'Europe :
0600 à 0630 sur 9675 - 7270 - 6135
1130 à 1300 sur 9540 - 7125 - 6135
1300 à 1330 sur 9540 - 6135
1500 à 1530 sur 11840 - 9525
1800 à 1825 sur 9540 - 7125 - 6135
2000 à 2100 sur 7270 - 6135 (et à partir de 2030 sur 5995 - 3955 - 1503)
2200 à 2225 sur 7270 - 7125 - 6195 - 5995 - 1503 vers l'Afrique :
1300 à 1330 sur 15120 - 11840 - 9525
1700 à 1725 sur 11840 - 9525 - 7285
1830 à 1855 sur 9540 - 6095

SALVADOR
Radio Venceremos, radio hostile à l'actuel gouvernement du Salvador, et émettant du Salvador même, peut être captée vers 1200 sur 6852 kHz.

SUEDE
Grille des émissions en français de Radio Suède International valable du 7 novembre 82 au 6 mars 83 :
0930 à 1000 sur îâêù et 21690 kHz
1130 à 1200 sur 21690 kHz
1500 à 1530 sur 9660 - 21615 kHz
1800 à 1830 sur 1179 - 6065 - 15240 kHz
2030 à 2100 sur 1179 - 6065 - 11845 kHz

TAIWAN
Maintenant, la station religieuse américaine WYFR émet via la Voix de la Chine Libre (Taïwan) ainsi :
en mandarin de 1200 à 1500 sur 9765 vers la Chine Populaire
en anglais de 1500 à 1600 sur 9765 kHz vers la Chine Populaire
en anglais de 1400 à 1700 sur 15135 kHz vers l'Inde

URSS
Communiqué de Radio Moscou : A partir du 1er novembre 1982, jusqu'au 5 mars 1983, la station française utilisera les fréquences suivantes :
25 m : 11980 kHz
31 m : 9450 - 7290 kHz
41 m : 7240 - 7260 kHz
49 m : 5950 - 6160 kHz
La station « Paix et Progrès » émet en français ainsi : 1500 à 1530 sur 21750 - 17700 - 17760 - 17780 - 17830 - 15440 - 15490 - 11740 - 12070

VATICAN
Emissions en langue française :
0630 sur 6190 - 9645 vers l'Europe
0730 Messe en latin sur 6210 - 9645 - 1530 vers l'Europe
1100 sur 17840 - 21485 vers l'Afrique
1145 sur 17840 - 21485 vers l'Afrique
1530 sur 6210 - 7250 - 9645 - 11740 - 1530 vers l'Europe
1545 sur 11810 - 15120 - 17720 vers l'Afrique
1945 sur 9625 - 11700 - 15120 vers l'Afrique
2030 sur 11700 - 15120 vers l'Afrique
2045 sur 6210 - 9645 vers l'Europe
2100 sur 9625 - 11700 - 15120 vers l'Afrique
2115 sur 6210 - 6190 - 7250 - 8645 - 1530 vers l'Europe
0045 sur 6015 - 9605 - 11845 vers le Canada et Antilles

Bruno CORTES et Patrice DE GOY

NOUVEAU

Le récepteur Philips AL 990

En bas à gauche, en dessous du haut-parleur, le programmateur est un accessoire apprécié sur le récepteur Philips AL 990.

Vient d'apparaître dans la gamme Philips, un récepteur de trafic qui, outre les petites ondes, les grandes ondes et la modulation de fréquence reçoit la bande marine dite chalutier (1,6 à 4 MHz) et les ondes courtes en cinq gammes (4,5-9, 9-15, 15-20, 20-24 et 24-26, 2 MHz). Comme beaucoup de récepteurs, il ne monte donc pas jusqu'au 27 MHz. D'un design sobre (dimensions 135 × 270 × 340 mm), l'AL 990 ne pose pas de problème majeur de réglage grâce à un accord de circuit d'antenne, une sélection claire des gammes, avec une position du bouton d'accord en réglage de précision et surtout un affichage digital à cristaux liquides de toutes les fréquences. Un dispositif astucieux veut que celui-ci ne fonctionne que pendant 20 secondes au terme desquels s'affiche l'heure. Pour revenir à la fréquence, il suffit simplement d'effleurer le bouton d'accord. En réception BLU, nous avons noté une certaine dérive de l'accord qui se rectifie très facilement grâce au clarifieur du BFO.

Outre des entrées d'antennes extérieures et de terre, une antenne télescopique AM/FM, ce récepteur possède un cadre ferrite avec boucle pour faire de la goniométrie. On peut alimenter l'AL 990 de trois manières différentes : par le secteur 220 (ou 110) Volts, par batterie extérieure 12 Volts ou par quatre piles R 20.
Deux autres piles R 6 sont nécessaires pour l'horloge couplée à un timer très élaboré : outre l'heure locale, elle peut indiquer l'heure d'un autre fuseau horaire, ce qui est précieux pour écouter des émissions lointaines; la programmation de la mise en marche du récepteur peut se faire sur les deux heures avec ou sans répétition.
Vendu aux environs de 3 200 F, ce récepteur offre de bonnes performances pour l'amateur d'émissions lointaines comme pour le navigateur soucieux de capter des bulletins météorologiques.

Thierry Vigoureux

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES NORD
5, RUE DES SEPT, 62580 THELUS – TEL.: (21) 73.72.38

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES CENTRE
25, RUE COLETTE, 18000 BOURGES – TEL.: (48) 20.10.98

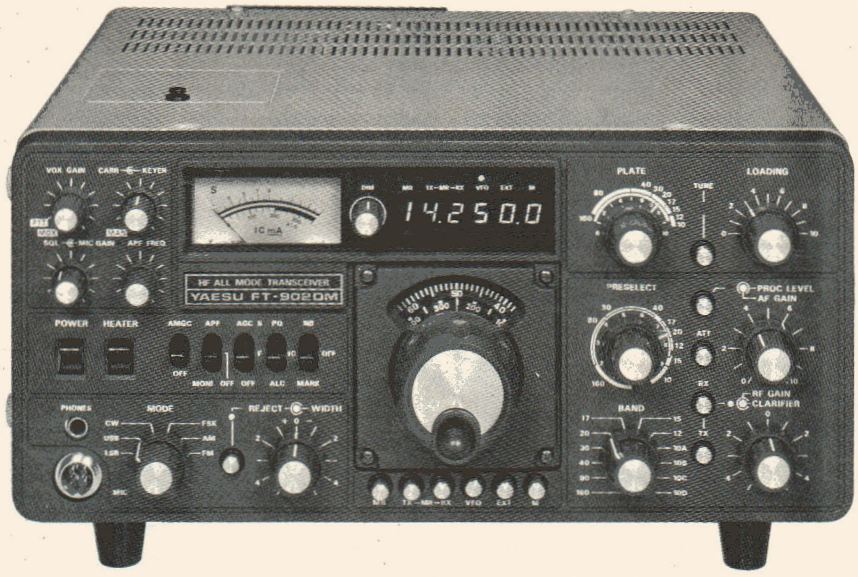
LE CADEAU 1983

50* FT 902DM YAESU

au prix exceptionnel de

6.950 F TTC ~~9640~~ F

YAESU



YAESU

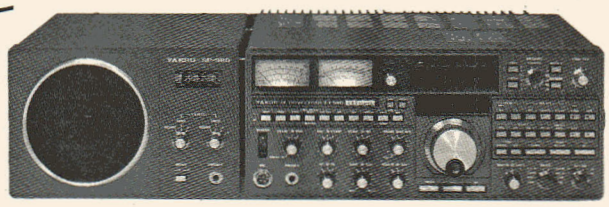
Transceiver décamétrique toutes bandes amateurs, USB/LSB/AM/FM/CW/FSK – Mémoire digitale, «speech processor», réjecteur, filtre BF, marqueur, manipulateur électronique, moniteur, convertisseur 12 V, filtre passe bande 300 Hz - 2,4 kHz, 180 W PEP SSB, 80 W DC AM/FM/FSK. Alimentations secteur et 12 V incorporées.

** Offre limitée aux 50 premiers acquéreurs à dater du 1er janvier 1983*

Editepe

et bientôt

FT 77 - Transceiver décamétrique «économique».



FT 980 - Emetteur bandes amateurs, récepteur toutes bandes. Entrée ordinateur.

Garantie et service après-vente assurés par nos soins

— Vente directe ou par correspondance aux particuliers et revendeurs —

G.E.S. CENTRE: 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : (48) 20.10.98
G.E.S. NORD: 5, rue des Sept, 62580 Thélus, tél. : (21) 73.72.38
Représentation: G.E.S. MIDI: F5IX, tél. : (94) 28.97.81 — Bretagne: Quimper, tél.: (98) 90.10.92 — Lyon: F6ELQ
Clermont: F6CBK — Pyrénées: F6GMX Ardèche Drôme: F1FHK — Limoges: F6AUA

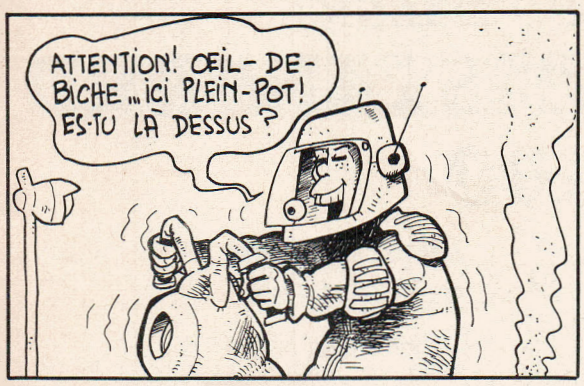
Prix revendeurs et exportation

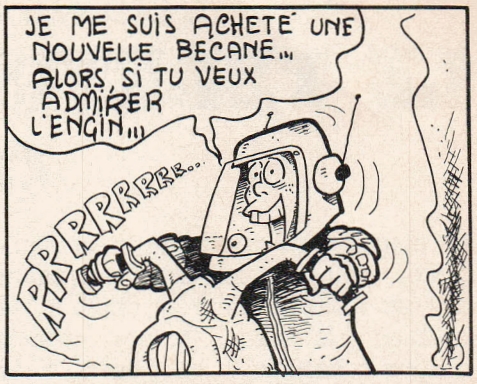
GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

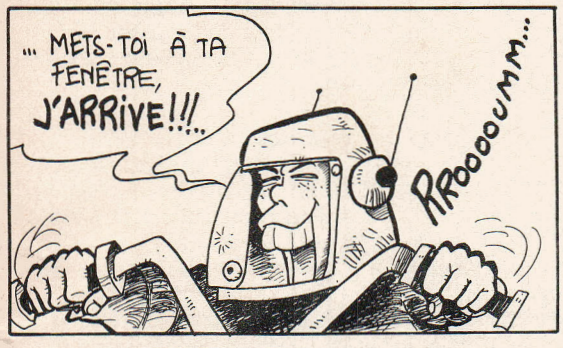
68 et 76 avenue Ledru Rollin - 75012 PARIS
Tél. : 345.25.92 – Télex : 215 546F GESPAR

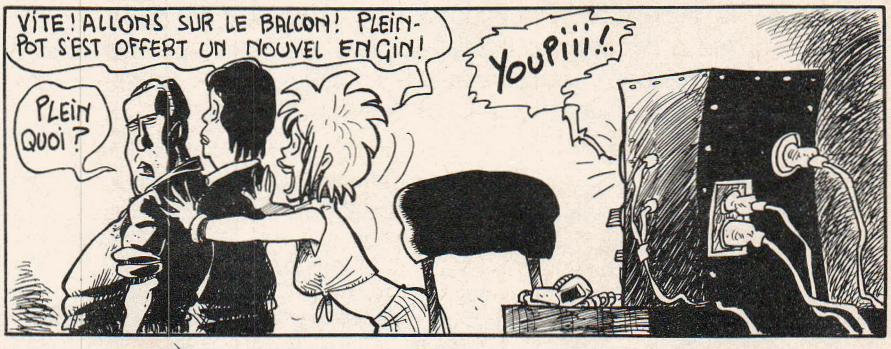
CBD

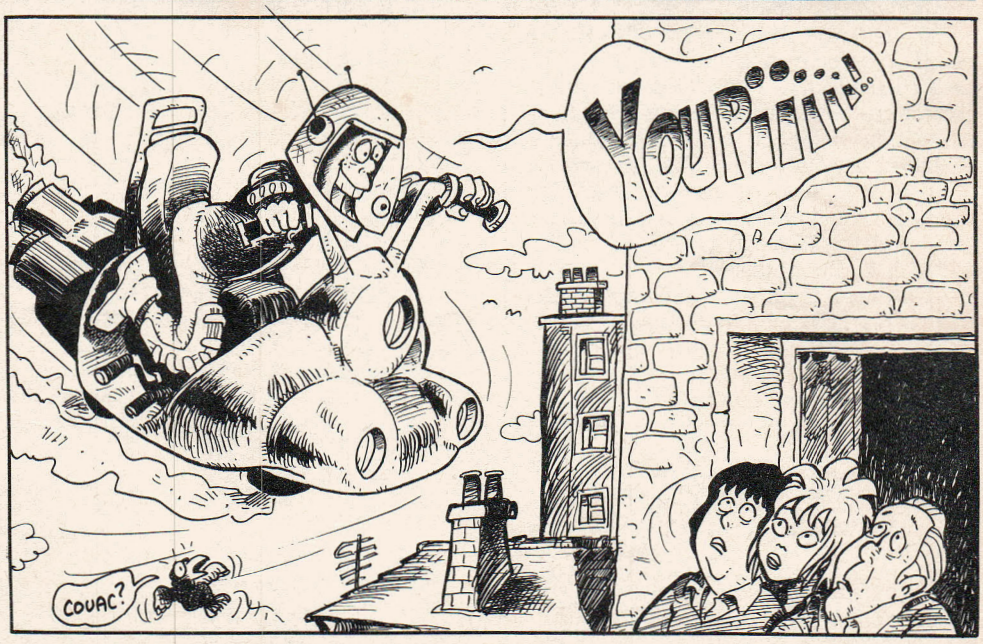
« FREQUENCE DINGUE » Par Piédoue

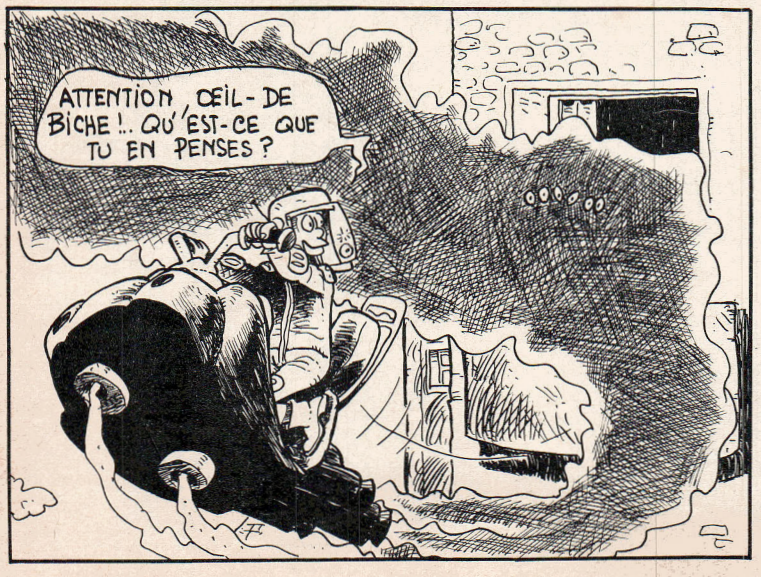












L'OUTIL INDISPENSABLE DU DXEUR :

LE TELEVISEUR MULTISTANDARD ORION TV 100

Le maçon a sa truelle, le menuisier a son rabot, le DXeur a son TV 100. Léger, peu encombrant, fonctionnant aussi bien en fixe ou en mobile, 19 volts piles ou batterie, captant tous les pays d'Europe en CCIR, ou les chaînes françaises, luxembourgeoises et monegasques et même les canaux russes RI à R4, c'est le téléviseur idéal pour le DXeur TV, mais aussi pour la réception domestique des chaînes françaises, et en zone frontalière des programmes périphériques. Ce téléviseur est recommandé pour les routiers, parcourant les différentes contrées d'Europe, d'Afrique et d'Asie, ainsi que pour les caravaniers.

Nous aimons :
Ce téléviseur est très sensible, quelques uV suffisent pour que l'image apparaisse, bonne sélectivité, séparation correcte des canaux en bande I E2/RI et E3/R2, en bande III E7/F9/F10, taux de transmodulation aussi réduit que possible, cadran longitudinal gradué de 2 à 4 pour la bande I VHF, de 5 à 12 pour la bande III VHF, et de 21 à 69 pour la bande des UHF.
Le TV 100 est un des très rares appareils à couverture continue de 48 à 90 Mhz permettant la réception vidéo des canaux R3-R4 Russes et du canal C italien. Notons aussi la possibilité de recevoir sur l'extrême gauche du cadran en UHF (après un léger réglage le canal 17 UHF 438,5 Mhz alloué à la TV d'amateur.
Ce téléviseur reçoit aussi, en position de travail dans la bande I VHF vers 80 Mhz en standard CCIR, les signaux des radiotéléphone de la Gendarmerie Nationale.
Le TV 100 présente un encombrement de L 145 H 185 P 260 mm et son poids est de 2,3 Kg. Il possède un écouteur individuel qui coupera automatiquement le haut parleur interne.
Afin de refermer la rubrique des avantages signalons son prix très raisonnable, 1 150 F, le plus souvent pratiqué.

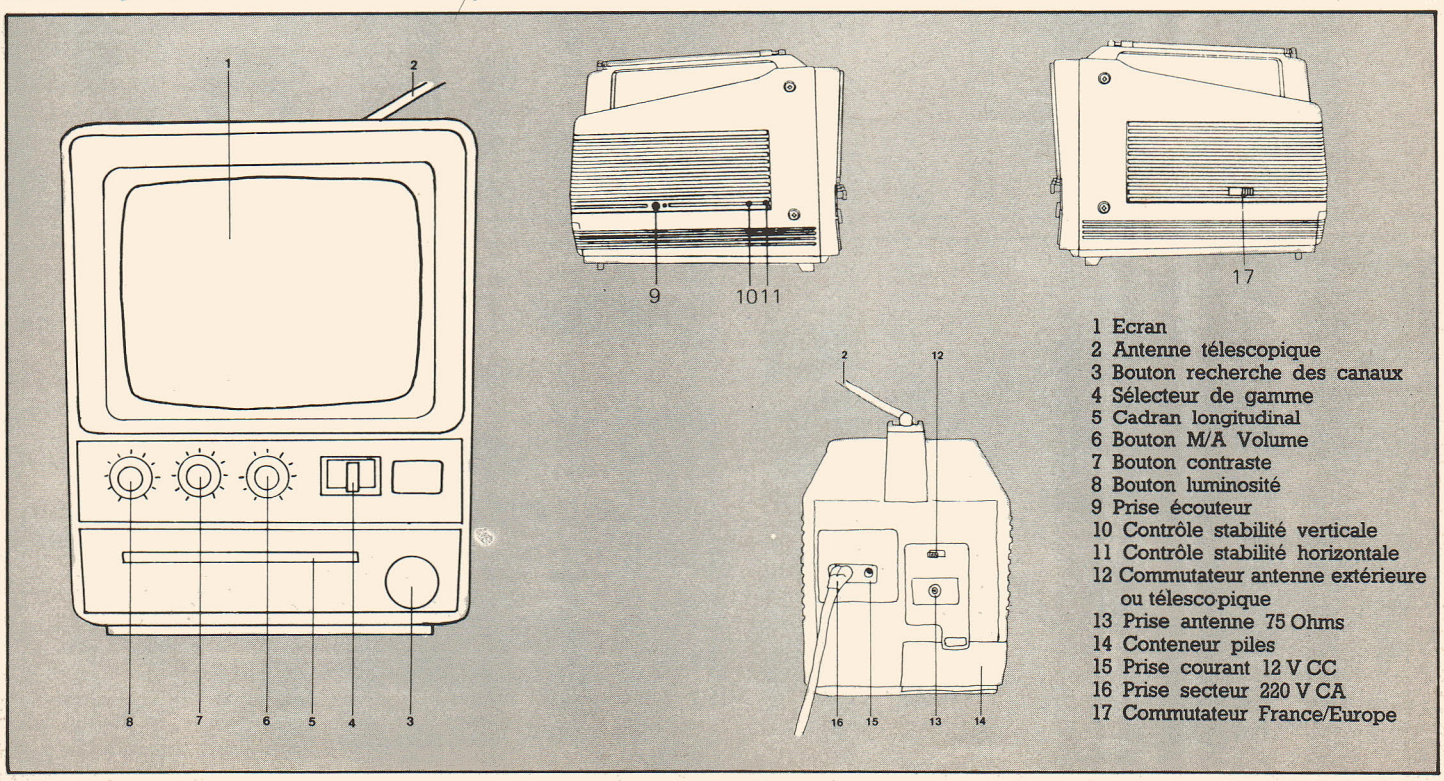
Nous n'aimons pas :
Le TV 100 ne possède pas d'interrupteur sur le primaire (220 V) il ne faut donc pas oublier de débrancher le secteur après utilisation.
Certaines commandes dont la stabilité horizontale, la stabilité verticale et le commutateur France/CCIR sont peu accessibles et nécessitent une manipulation avec un tournevis fin. On peut facilement remédier à ces quelques inconvénients en plaçant des commandes plus accessibles notamment pour le sélecteur France/CCIR et ajouter un interrupteur pour le primaire.

Alimentations polyvalentes

Sur secteur 220 Volts 50 Hz
Utiliser le cordon fourni avec le TV 100.
NB : Le branchement du cordon à la prise d'alimentation secteur de l'appareil déconnecte automatiquement toute autre source d'alimentation.

Utilisation avec des piles
Le boîtier des piles est situé en-dessous de l'appareil(14). Placer les 6 piles en suivant le schéma correspondant situé à l'intérieur du conteneur piles.
Important : Un emplacement erroné des piles pourrait endommager l'appareil.
NB : Pour utiliser le téléviseur avec des piles il faut impérativement débrancher le cordon du courant secteur 220 V CA.

En utilisation mobile, voiture, camion...
Vous pouvez utiliser le TV 100, grâce à un branchement sur l'allume cigare de toute voiture ou camion ayant un système à masse négative. Brancher la prise femelle du cordon à la prise CC 12 Volts de l'appareil(15) et connecter la prise à l'allume cigare ou toute autre source 12 Volts (ex : alimentation CB).
NB : Pour utiliser l'appareil sur la batterie de la voiture ou du camion il faut impérativement débrancher le cordon du courant secteur (220 V CA) de l'appareil.



[Fig. 1]

Fonctionnement (1) :

Après avoir branché l'appareil et tourné le bouton du volume (6) :
— **1** Choisir le standard désiré : (17)
Pour les émissions françaises, luxembourgeoises et monégasques placer le commutateur FRANCE/EUROPE sur la position FRANCE.
Pour les émissions en provenance des pays ayant adoptés le système CCIR (Allemagne, Angleterre, Italie, Suisse, Hollande, Norvège etc.), mettre le commutateur en position EUROPE.
— **2** Choisir la bande de fréquence désirée :(4)
Positionner le sélecteur de bande sur la gamme choisie
VHF/I : Bande I canaux E2 E3 E4 RI R2 R3 A B C + VHF français (615 l.).
VHF/III : Bande III canaux E5 à E12 ainsi que les nouveaux canaux de TDF.
UHF : des canaux 21 à 69, éventuellement le TV d'amateur.
— **3** Tourner lentement le bouton recherche de canaux (3)
— **4** Eventuellement : pour rattraper un défilement vertical régler avec un tournevis le potentiomètre de STABILITÉ VERTICALE (10). Pour rattraper un déchirement horizontal régler le potentiomètre de STABILITÉ HORIZONTALE (11).
Ces deux potentiomètres étant accessibles par les orifices situés sur le côté gauche de l'appareil. Régler à votre gré la luminosité (8) ou le contraste (7).

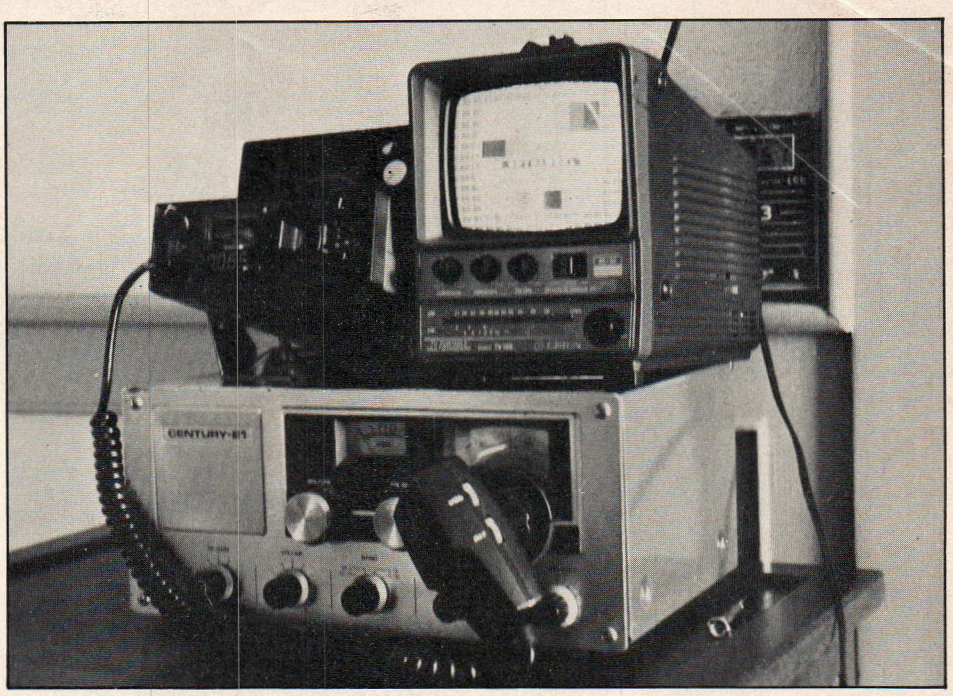
Réglage de l'antenne télescopique : (2)

Le tableau ci-contre indique la position de l'antenne télescopique donnant la meilleure réception.
Remarque : En VHF, on obtient généralement une réception meilleure sur les canaux de la Bande I VHF E2 E3 etc., quand l'antenne est tirée à fond, il faut la raccourcir pour les canaux de la Bande III VHF E5 E6 etc.
Si malgré ce réglage d'antenne, l'image reste soufflée, il y a lieu d'installer une antenne extérieure, surtout si vous êtes situé loin d'un émetteur.

Quelques précautions :

— Ne pas exposer l'appareil au soleil, aux sources de chaleur supérieures à 60°, à l'humidité. Par exemple il est fortement déconseillé de laisser le TV 100 dans une voiture ou camion exposé au soleil.
— Ne jamais bloquer les bouches d'aération de l'appareil.
— Déconnecter la prise secteur et retirer les piles du conteneur lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
— Pour nettoyer le boîtier, débrancher l'appareil et utiliser un chiffon imbibé d'eau savonneuse. En aucun cas utiliser des détergents.
— En cas de passage d'une température basse inférieure à 0° C à une température élevée, il se peut que l'appareil ne fonctionne pas immédiatement. Dans ce cas attendre l'acclimatation de l'appareil.

Serge Nueffer



Vue du TV 100 dans une station DX.

Emission		Réception en région à signal normal			Réception en région à signal faible	
		Position du commutateur d'antenne	Antenne télescopique	Position de meilleure réception	Position du commutateur d'antenne	Antenne d'extérieur
Télé-vision	VHF	Antenne télescopique	Efficace	Sortir l'antenne tourner.	Antenne extérieure	Raccorder une antenne VHF d'extérieur VHF.
	UHF	Antenne télescopique	Efficace	Sortir complètement l'antenne et la faire tourner.	Antenne extérieure	Raccorder une antenne UHF d'extérieur aux bornes UHF.

[Tableau 2]

Spécifications techniques :

Système	CCIR et français
Tube cathodique	14 cm mesuré en diagonale
Canaux	VHF français et CCIR UHF français et CCIR
Fréquences intermédiaires	Image 38,9 mhz Son France 32,4 mhz CCIR 33,4 mhz VHF Bande basse 5 uV Bande haute 5 uV UHF 10 uV
Tuner	**TUNER électronique sans contacts**
Alimentation	Secteur 220 Volts 50 hz Piles 19 Volts (6 × 1,5 V) Voiture 12 Volts
Antenne	**Télescopique** **75 ohms par prise coaxiale**
Consommation	14 Watts
Puissance	700 mW
Impédance	**16 ohms**
Réponse en fréquence	250-6 000 Hz
Distorsion harmonique totale	3°
Semiconducteurs	transistors 21 circuits intégrés 5 diodes 31 thermisors 4
Haut parleur	rond de 76 mm
Dimensions	145 mm (L) × 165 (H) × 260 (P)

Résumé du chapitre précédent : ***Gérard Vambergue, cibiste bricoleur, passe ses vacances d'hiver dans les Alpes. Sa porteuse est copiée par une navette extra-terrestre en mission d'observation et le cibiste est enlevé pour être contrôlé. Mais le vaisseau dans lequel on l'interroge doit brutalement regagner sa planète, et « Canasson 75 » quitte le système solaire. Ayant fait la preuve de son innocence, il est accueilli sur luxa avec des égards et est confié à une jeune femme séduisante : Talina. Un conflit éclate, auquel Gérard prend part en dérobant un vaisseau. Son objectif : le quartier général ennemi...***

QTH ANDROMEDE

Yves Denis

Chapitre IV

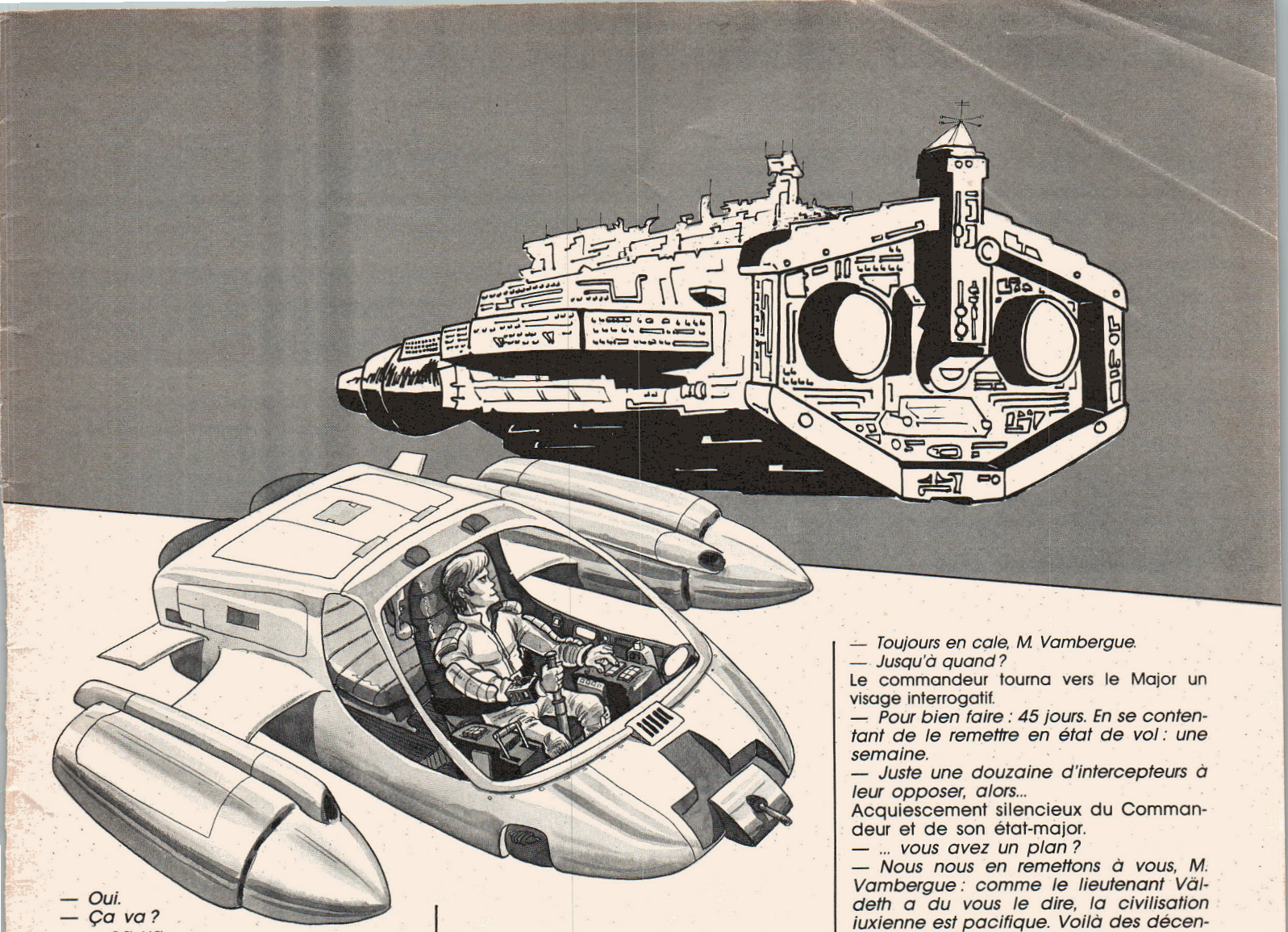
A travers couloirs et sas divers, Gérard a gagné le cockpit étroit de la nef biplace, et s'est installé aux commandes. Un rapide cockpit-check, un dernier contact radio avec Talina, et le perso est largué.
Une large courbe ascendante révèle au terrien l'effrayante beauté du colosse de métal, que lui, Gérard Vambergue, cibiste venu d'une autre galaxie, envoie vers un destin qu'il est seul à comprendre. S'arrachant à un instant de rêve, Gérard reprend l'appareil en main et le dirige résolument vers l'objectif qu'il s'est fixé.
Gérard a chassé ses pensées et concentré son esprit sur la mission qu'il s'est fixé. Devant ses yeux, divers indicateurs lui confirment qu'il suit le bon cap : qu'il vole droit vers le bâtiment abritant le commandeur Blöwitsz et son état-major. Crispé aux commandes, notre ami se surprend à monologuer. « Encore deux minutes... pourvu que tout se passe bien.

— Intercepteur Têt 2 à appareil non identifié. Faites vous connaître.

Le haut-parleur a fait sursauter Gérard. Il faut qu'il se torde le cou pour découvrir l'appareil qui vole au-dessus de lui, à peine en retrait sur sa droite.
— Nom de D... !
D'un mouvement brutal, Gérard bascule son appareil sous lui, en une spirale descendante, tout en stoppant totalement les propulseurs.
Ne s'attendant pas à une telle manœuvre, le pilote Mulhonnite n'a pas réagi instantanément et, emporté par sa vitesse, se trouve l'instant suivant dans le collimateur de Gérard, qui a exécuté une ressource le laissant à la limite de l'inconscience. Un double éclair bleu, une explosion silencieuse, et le drame est consommé. A nouveau seul, Gérard fonce vers le centre de commandement. Celui-ci apparaît soudain, petit point noir à l'horizon, qui grossit, grossit... La proximité de l'édifice le lui révèle comme étant une vieille ville — fortifiée apparemment, ainsi que l'attestent des pans de remparts en ruines — transformée en citadelle. Gérard s'en approche à très basse altitude et, à quelques centaines de mètres, pose son véhicule à l'abri d'une dune de ce curieux sable rouge.
Un regard à sa montre avant de quitter la nef : déjà 12 minutes écoulées. Il faudra faire vite. Puis le terrien saisit le pistolet fixé entre les deux sièges et quitte l'appareil. Ayant gagné le sommet de la butte de sable, il s'allonge afin d'observer discrètement son objectif.
— « Ils sont tellement sûrs d'eux qu'ils n'ont pas de vigie ! Il faut dire que le désert est le meilleur gardien... »
Prudemment, Gérard s'est avancé. Se jetant plusieurs fois à terre lorsqu'une ombre lui semblait être un danger, il est finalement parvenu au pied des murs. Il lui suffit alors de marcher jusque la première brèche pour entrer dans la gueule du loup. A l'intérieur, une activité fébrile lui permet de passer inaperçu.
— « Ça, c'est l'annonce de la destruction du centre de contrôle. Tout se passe comme prévu... Bon, où peut bien être l'état-major de Blöwitsz ?
Gérard n'a pas à se poser la question cent sept ans. Les hommes se figeant en un garde-à-vous parfait devant une porte anodine valent toutes les cartes du monde.
Un peu pris de court, il assiste à la sortie de deux hommes qui doivent être — d'après leurs uniformes — des officiers supérieurs. Sans réfléchir, les membres prenant le pas sur le cerveau, Gérard marche vers la petite porte.
Un nouveau duo d'hommes bardés de décorations apparaît devant les deux haies de soldats figés. Sur le seuil, les deux officiers s'arrêtent, tandis qu'une troisième silhouette, corpulente celle-là, se profile derrière eux.
Un homme d'une cinquantaine d'années, aux cheveux blancs encadrant un visage rond qu'affirme un bouc noir taillé en pointe, entièrement vêtu de blanc.
A sa venue, les deux officiers s'écartent, laissant la place au généralissime Blöwitsz.
— « Maintenant ! »
Bousculant la haie de soldats, Gérard s'est précipité. En arrivant sur le généralissime ahuri, il a sorti son pistolet et ouvert le feu sur les deux officiers qui semblaient trop prompts dans leurs réactions.
Maîtrisant fermement le chef des Mulhonnites d'une clé au cou, et lui appuyant son arme sur la tête, Gérard intime à la foule médusée l'ordre de lui céder le passage. Bien que ne comprenant pas l'luxien, les Mulhonnites obtempèrent pourtant immédiatement.
Avec son otage, Gérard refait à l'inverse le chemin parcouru quelques minutes auparavant. A aucun moment, il ne relâche son attention, rappelant au besoin, d'un coup de genoux dans les reins de Blöwitsz qu'il n'est plus le maître.
Les cinq cents mètres qui séparent la nef de la citadelle paraissent à notre ami une immensité, mais il y parvient finalement sans encombre, le généralissime réalisant, en découvrant le perso, qu'il s'agit d'un coup monté et non d'un acte déraisonné.
Il arrête de fait immédiatement ce qui étaient sûrement des tentatives de raisonnement pour lâcher une bordée d'insultes à laquelle Gérard ne comprend pas — non plus — un traître mot. A l'abri du monticule sableux, Gérard relâche son étreinte et s'éloigne de l'officier, son arme toujours pointée de manière dissuasive. De la main gauche, il ouvre la verrière de la nef et invite son prisonnier à s'installer. Celui-ci est à peine assis que Canasson lui assène un violent coup de pistolet sur la nuque. Doucement, l'homme s'affaisse sur le siège. Ayant contrôlé la perte de connaissance de cet otage de choix, Gérard fait le tour de sa machine et s'installe à son tour. Ses propulseurs à peine à la température, la nef décolle et s'élance.
— Allo, Central, me recevez-vous ?
— Gérard, je te reçois. Où es-tu ?
— Je viens de quitter le Centre de Commandement. J'arrive. Je serai là dans six à sept minutes. Tout est prêt, pour toi ?
— Générateur chargé, propulseurs chauds, on n'attend plus que toi.
— Que nous, je ramène Blöwitsz.
— !!!
— Prépare la cale. Je ne tiens pas à ce qu'il nous joue des tours pendant les sauts. Sors-lui une ration (1), aussi.
Cinq minutes plus tard, Gérard est en vue du vaisseau.
— Je te contacte à vue. Ouvres le sas, je suis là dans une minute. Je te rappelle en finale.
A ses côtés, Blöwitsz demeure inanimé. Peut-être a-t-il frappé trop fort. De la main droite, il soulève la paupière du généralissime. Bien mal lui en prend car il sort ainsi Blöwitsz de sa torpeur. Encore hagard, celui-ci plisse les yeux, se redresse doucement. Lâchant les commandes, Gérard saisit des deux mains la tête encore embrumée de son otage et la pousse violemment vers la verrière. Un choc brutal, et le mulhonnite s'effondre à nouveau. Le pilote terrien reprend en main la nef luxienne alors que celle-ci amorce un piqué dangereux.
— Allo central. Vambergue en approche, j'attend instructions.
— Dépêches-toi, je t'attend !
Ralentissant la vitesse, Gérard aligne la petite nef dans l'axe du vaisseau et vient se glisser sous l'immense ventre plat, avant d'immobiliser l'engin juste sous le sas béat.

Six mètres en vol vertical et Gérard est à nouveau dans l'intercepteur. A travers un épais hublot rectangulaire, Talina a surveillé l'opération et commandé la fermeture du panneau. Se penchant sur un micro :
— Gérard, tu m'entends ?

(1) Ration : unité d'alimentation des militaires luxiens en expédition. Dans un container plastique : nourriture froide et eau.



— *Oui.*
— *Ça va ?*
— *... ça va...*
— *Bon, attends un instant : je pressurise.*
— *Okay. Prends ton temps : il dort comme un loir.*
— *?!*
Les buses crachent dans le sas une atmosphère viable en quelques secondes, puis Talina rejoint le perso, découvrant — encore incrédule — le commandant en chef des forces mulhonnites.
— *Gérard, tu es...*
— *Oui ?*
— *Formidable ! Fou, mais formidable !*
S'agrippant au cou du terrien, la jeune femme l'embrasse avec fougue avant de réaliser.
— *Et lui ?*
— *Dans la cale, et vite : il faut déguerpir. Aide-moi.*
— *Tu l'as...*
— *Assommé. Tiens, prends-le par les jambes...*
Etrange cortège que celui des deux amants portant jusque la cale le généralissime ennemi.
L'ayant déposé au sol, Gérard vérifie à nouveau son état de santé. Et de nouveau, Blöwitsz montre une bonne aptitude au retour à la vie.
— *Bon, allez, p'tit père, on te laisse. A plus tard.*
Ce disant, Vambergue a entraîné Talina et verrouille la lourde porte.
— *Il n'y a aucune autre issue ?*
— *Non.*
— *Tu es sûre ?*
— *Certaine ! Puisque je te l'affirme. Allez, viens.*
— *Oui, dépêchons-nous. Tout est prêt ?*
— *J'ai programmé le retour en trois fois, de manière à émerger au plus loin de la galaxie Storp.*
— *Mmh, tu as bien fait. Mais ne traînons pas trop quand même : les Mulhonnites sont peut-être déjà sur luxa.*
— *Je sais... Bon, de toutes façons, nous ne pouvons rentrer en un saut, alors...*
— *... et il est effectivement inutile de prendre le risque de nous faire arraisonner à l'arrêt. Allez, lieutenant Valdëth : en route !*
Rapidement, ils gagnent le Central Command et bientôt, le navire s'ébranle. Après deux arrêts pour recycler, le VCB 9 émerge finalement à quelques milliers de kilomètres d'Olpha.
— *Talina...*
— *Mmm... oui ?*
— *Nous y sommes. Tu reprends les comandes.*
Déjà, l'officier luxien s'est dessanglé et s'affaire aux pupitres. De son côté, Gérard contacte le contrôle luxien.
— *VCB 9 à Olpha Unité. Me recevez-vous ?*
— *Nous vous recevons, VCB 9. Où vous trouvez-vous ?*
— *Nous arrivons. Réunissez le conseil et préparez une cellule : nous ramenons le généralissime Blöwitsz.*
— *... le gén... !!!*
— *Restez avec nous, mon vieux... et prévenez le Supérieur.*

Chapitre V

— *Oui !*
— *Ormüz ?*
— *Un message du Commandement Avamalien, Commandeur: la flotte mulhonnite repart.*
— *Ce qui signifie que nous allons la voir arriver d'ici une quinzaine d'heures...*
— *Où en est l'Exvalibuw ?*
— *Toujours en cale, M. Vambergue.*
— *Jusqu'à quand ?*
Le commandeur tourna vers le Major un visage interrogatif.
— *Pour bien faire : 45 jours. En se contentant de le remettre en état de vol : une semaine.*
— *Juste une douzaine d'intercepteurs à leur opposer, alors...*
Acquiescement silencieux du Commandeur et de son état-major.
— *... vous avez un plan ?*
— *Nous nous en remettons à vous, M. Vambergue : comme le lieutenant Väldeth a du vous le dire, la civilisation luxienne est pacifique. Voilà des décennies que nous n'avions pas été amenés à combattre. Votre arrivée, vous appartenant à une race, soit dit sans aucune acrimonie, belliqueuse, nous apparaît providentielle. Vos connaissances des lois de la guerre et le fait que vos réactions soient imprévisibles à nos ennemis nous sont une force insoupçonnable contre les Mulhonnites.*
— *C'est une proposition ?*
— *Voulez-vous être notre conseiller militaire ?*
— *Que me proposez-vous ?*
— *Que désirez-vous ?*
— *Commandeur, votre société a atteint un stade infiniment plus développé que la mienne, ainsi que votre science. Malheureusement, vous semblez ne plus rien connaître des lois de la guerre, et même de la plus élémentaire défense. Si vous y consentez, je resterais parmi vous. Les découvertes que je peux faire ici sont inestimables pour ma race. Je ne vous demanderais donc qu'une place parmi vous, à charge pour moi d'organiser votre défense.*

Gérard dessine rapidement une combi blanche, sur les épaules et les bras de laquelle il fait courir un trait bleu marine, avant de tracer le rectangle tricolore du drapeau français sur la poitrine.
— *Voici pour la tenue des forces de défense. Sur la mienne, vous ferez réaliser cet écusson, qui prendra place au-dessus du rectangle bleu-blanc-rouge.*
Et de dessiner une Terre, avec ses continents.
— *Fond blanc et terres bleu marine*, précise-t-il.
— *Ah, un détail : je désire avoir le lieutenant Väldeth pour assistant.*
— *Accordé.*

A suivre

VENTE SUR PLACE
de 9 h à 12 h et 14 h à 19 h
lundi de 14 h à 19 h
fermé le dimanche
VENTE PAR CORRESPONDANCE

SERTAIX

Bd Ferdinand de Lesseps
13090 AIX-EN-PROVENCE
Tél. : 16 (42) 59.31.32

PROMOTIONS (dans la limite des stocks disponibles)

Récepteur MARC DOUBLE CONVERSION	=	**2 550 F** (~~2 990 F~~)
Récepteur SUPERTECH	=	**390 F**
Trasceiver COLT 444 120 CX AM-FM	=	**870 F** (~~940 F~~)

BASE COLT EXCALIBUR	- 225 CX AM-FM-BLU	**3 500 F**
TRISTAR 797	- 200 CX AM-FM-BLU	**1 990 F**
COLT 1800 DX	- 200 CX AM-FM-BLU	**2 190 F**
HYGAIN 2795	-120 CX AM-FM-BLU	**1 440 F**
TRISTAR 747 DX	- 120 CX AM-FM-BLU	**1 490 F**
PACIFIC 800	- 80 CX AM-FM-BLU	**1 220 F**
MIDDLAND 150 M	- 120 CX AM-FM	**950 F**
COLT 444	- 120 CX AM-FM	**870 F**
MASTER 40	- 40 CX AM-FM	**640 F**
MASTER 40 AM	- 40 CX AM	**490 F**
PORTABLE 80	- 80 CX AM	**1 150 F**

2 OFFRES SPÉCIALES

1 TRISTAR 797
1 ALIMENTATION 7/9A
1 TALGRA GP 5/8

~~2450~~ F **2 250 F**

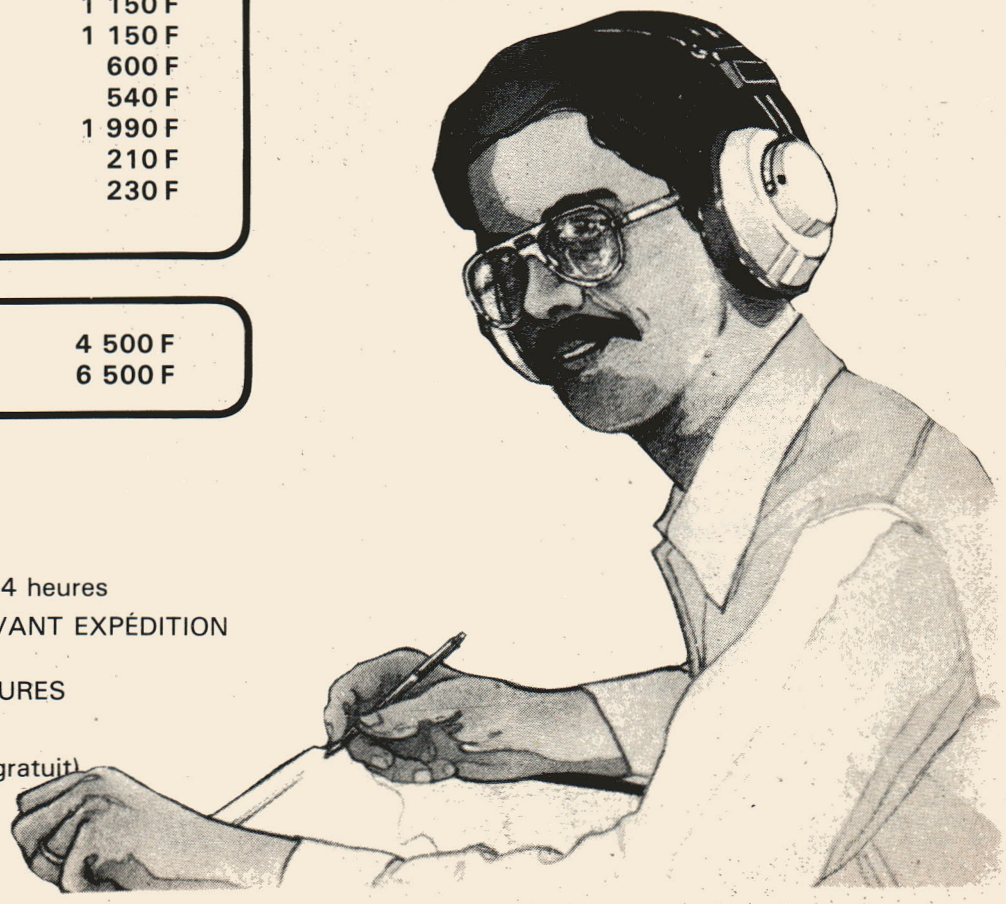
1 COLT 444
1 minitos
1 Antenne Tagra Log 5/8

990 F ~~1 070 F~~

ACCESSOIRES

Ampli 100/200 CP 163 X	**1 150 F**
Rotor 200 kgs	**1 150 F**
Rotor 50 kgs	**600 F**
Echo 30	**540 F**
SAM	**1 990 F**
Alimentation 6/8 A	**210 F**
Alimentation 7/9 A	**230 F**

SOMMERKAMP FT 7 B	**4 500 F**
SOMMERKAMP FT 767 DX	**6 500 F**



- A VOTRE SERVICE NOTRE SAV
  3 techniciens - réparations sous 24 heures
- LE MATÉRIEL EST CONTROLÉ AVANT EXPÉDITION
  SOUS EMBALLAGE SOIGNÉ
- ENVOI SERNAM EXPRESS/24 HEURES
- PORT 50 F
- CRÉDIT POSSIBLE SUR 3 MOIS (gratuit)

Tous nos prix sont TTC
Prix valables dans la limite des stocks disponibles

PUBLIC ADRESS
PETITES ANNONCES

VENTE

Vends TX Lafayette 120 Cx, AM. FM. USB. LSB avec normaux supérieur inférieur très peu servis. Prix 1 300 F. Tél. 222.91.25.

1) Base Président Washington 80 Cx AM. USB. LSB 2 000 F. 2) Ampli Speedy (CTe) 26 à 30 MHz. 100 W. AM/200 W. BLU. 600 F. 3) Ampli Vulcan Pro 100 W AM/200 W. BLU 700 F. Tél. : (16-1) 246.70.45. après 19 H 30.

Vends STALKER XX neuf 80 Cx AM. BLU. SSB avec Sup/sup et Inf. 2 300. Micro expander 500, 300 F. Micro JM + 3B 200 F. Tos mètre 100 F, Matcheur 100 F. Alimentation 13,8 V 5 A 120 F. Cerclage neuf en prime. Le tout en parfait état de marche et neuf. Tél. 581.63.17.

Vends TX Superstar 360. SINF - INF Nor. Sup. Sup/Sup + Ca Bis CW AM. BLU VXO. Ant. Joker 5/8. Antenne QNA 5/8 commant + 4 m de mât + 25 m de coax. 11 mm + Tos matcher. Le tout 2 700 F. Bon état. Perpignan 92 Tél. 728.77.24 après 20 h.

Vends Belcom LS 102 AM. FM. USB. CW., équipé 25,0 à 29,9 MHz, neuf, 3 400 F. Président Grant 80 Cx AM. FM. BLU., neuf, 1 200 F. Tél. (59) 68.38.82 après 21 h.

Vends TX CB Master 3600 120 Cx. AM. FM. BLU Etat neuf + Tos mètre et antenne + support 1 500 F. Baudry A. 12, rue St Geneviève, 94400 Vitry S/Seine. Tél. 680.81.15 le matin.

Vends TX S.B.E SIDEBANDER VI. AM (8 W), SSB (18 W) pas de 5 kHz + Bis + Tos mètre + antenne avant. Moonraker magéntique + berceau antivol. Etat neuf, prix 2 000 F. Tél. 962.33.12 Dom. après 19 h 30, 912.12.35 Bureaux. M. Lhotellier.

Vends TX Tristar 747 120 Cx. AM. FM. USB. LSB + 5/8 Tagra. 1 400 F. TX Thomson 22 Cx modifié AM/FM. 300 F. RX BC 603, AM/FM alim. secteur, 21 à 28 MHz. 300 F. Horcholle P. Tél. bur. (1) 602.58.08.

Vends TX mob. Belcom LS 102 pratiq. nf. 26 à 30 MHz + ant. mob. Aston DX. Px 2 900 F. Tél. 458.52.31.

Vends TX 40 Cx AM. SSB. Base St Marque Président Madison neuf + antenne avanti modèle AV 170 01 accessoires. Vends TX Lafayette 1 200 FM 120 Cx AM. FM. avec antenne K40. Le tout ou séparément. Prix à débattre. Michel Garreau. 107 av. H. Barbusse 93150 Blanc-Mesnil. Tél. 867.04.56.

Vends TX Hy-Gain V 120 Cx. AM. FM. BLU décalage 5 kHz. 1 500 F. TX PACIFIC II 160 Cx . AM. FM. BLU. décalage 5 kHz. 1 800 F. Ampli Jumbo 300/600 W. 1 600 F. Ampli Tagra 80/160 W. 12 V. 500 F. LARA 336 B.P. 384. 87010 LIMOGES.

Vends Base Gammond Lafayette. 120 Cx. Mike turner expander 500 - Multimode II - Mike expander 400. Prix à débattre. Tél. 16.50 98.10.39.

Vends RX GELOSO 5 bds Déca + 27 Mhz 1 000 F + port. TX home made VFO GELOSO 5 bds Déca + 27 Mhz. 600 F. + port. Bossut, 58 av. Tilleuls 91440 Bures S/Yvette. Tél. 16 (6) 907.76.20.

Vends MIDLAND 7001 120 Cx. AM. FM. SSB + combiné téléphonique + Firenze II 5/8 + Tagra 5/8 mobile + Sup. gout.+ Tosmètre + public-adress + câbles. Prix 3 500 F. Tél. 265.61.80. HB M. Griffaut.

Vends MIDLAND 7001 120 Cx. AM. FM. USB. LSB. Tos. Ant.5/8 + coax. 2 000 F à débattre. Téléphoner après 20 h, demander Philippe au 724.08.35. Urgent.

Vends TX PACIFIC 160 AM. FM. BLU. 7,5/12 W. Tos incorporé RB + Mike Sadelta MP 21 avec 30/50. QSJ : 2 000 F. TX SUPERSTAR 120 Tos incorporé 120 Cx. sous garantie avec facture. QSJ : 950 F. Vends TX HAM VIKING 80 Cx AM. FM. 0,5/4 W avec 30/50 + Tos-mètre, watt-mètre. QSJ : 800 F. S'adresser Rave Thierry 220, grande rue 69600 Oullins.

Vends Sidebander VI mobil AM. BLU avec mémoires et scanner. Ampli mobl Zetagi 200 W AM. 400 BLU. Tos-mètre, watt-mètre Zetagi 1000 W. Micro préampli fixe. 1 boîte d'accord, 1 antenne 1/2 onde sans radian et 2 antennes mobiles. TX avec facture 3 500 F le tout.Tél. 786.08.51 après 21 h.

URGENT, vends cause besoin d'argent par suite du vol de ma voiture : 1 Pacific 200 CX. 1 Aston 22 FM. 1 ampli transistors 400 W. 1 alim. 25/30 A. 1 alim. 5/7 A. 2 Match 500 W. 2 tos-watt - 2 Firenze II. 2 fois 20 m coax. blindé avec parafoudre + pl. 1 micro turner + 3B - 1 casque - nombreux accessoires. Valeur neuve, l'ensemble 9 900 F. garantie. facture. 30/50. Le tout vendu 5 500 F. Tél. après 18 h au 739.66.78.

Vends STALKERIX 40 Cx + Sup. AM. FM. BLU. SSB + ampli 60 W + chambre écho R. Beep + Tos mètre. Prix 3 000 F. Tél. 585.95.05 après 20 h. Demandez Charles ou laisser n° téléphone.

PETITES ANNONCES

Coupon à renvoyer à Néo-Média, C.B. Magazine, 55, avenue Jean-Jaurès - 75019 Paris

RUBRIQUE :
☐ Achat
☐ Vente
☐ Echange
☐ Divers

Prix de la petite annonce : 50 F. Réglements par chèque postal, bancaire ou mandat.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

NOUVEAU

APPRENEZ LA RADIO CB !

Notre cours fera de vous un spécialiste de la RADIO-CB et des radiocommunications quel que soit votre niveau !! (Techniques - Réparations - Modifs). Cours par correspondance.

BON POUR UNE INFORMATION

Nom : .....
Adresse : .....
Age : .....

TECHNIRADIO - BP. 163 - 21005 DIJON CEDEX - Tél. : (80) 52.03.79

DNG
Pré-St-Gervais

TX. ACCESSOIRES
DEPANNAGES
TOUTES MARQUES C.B.
49, rue Charles-Nodier
843.38.84

R.N.3
DNG
Porte
Périphérique
Pantin

PUBLIC ADDRESS
PETITES ANNONCES

VENTE

Vends C.B. TX-RX Président 80 Cx. AM. FM. BLU avec 30/50. Ampli à lampes 200 watts, 220 volts avec vu-mètre s/garantie. Micro de base préampli Expander 500. Alimentation stabilisée 7/9 ampères. 13,8 volts s/garantie. Micro Echo mobile réglable Midland. 12 volts. Antenne mobile Mooraker AV 261 magnétique 1 000 watts. C.B. TX-RX 200 Cx. Tristar 797. AM. FM. BLU. CW. Réducteur de puissance, 3 positions, décalage de fréquence. Préampli de réception 12 volts. 25 dB. RC 100 tos-mètre, watt-mètre, module mètre, 3 cadrans de 0 à 1 000 watts et différents accessoires, le tout pour le prix de 5 000 F, mais peuvent-être décomposé. Tél. 16 (6) 405.45.88. Demandez Michel.

Vends Except. état neuf ensemble Sidebander complet (domicile + Véhicule) : base console 6 (2 500 F) + TX (1 500 F); avec toutons, GALAXY-1000 W. (2 000 F) + STOKEN 200 W. (1 000 F); avec accessoires (1 000 F). Le tout au prix de 6 000 F. Michel Politis, 11 rue H. Monnier 75009 Paris. Tél. 285.26.87 (répondeur).

TX-HAM-International CONCORDE 2 AM. FM. BLU. CW. 120 CX. Inf. Nor. Sup. Décalage fréquence quartz Sup-Sup. Facture et 30/50 + Antenne 5/8. 1 300 F. Thibault J. Tél. Bureau 953.02.05 Poste 476, domicile 955.07.28.

Vends Récepteur Yaesu FRG 7700 de 130 kHz à 30 MHz état impeccable. Achetez 3 500 F le 29.6.82. Vends 3 000 F avec notice en français. Adresse M. Zanardi Michel, les Buclets Morbier. 39400 Morez. Tél. (84) 33.01.97 après 20 h.

Part. vends MIDLAND 7001 160 Cx. AM. FM. USB. LSB + TRISTAR 797. 200 Cx. AM. FM. USB. LSB. CW. Le tout en parfait état. 4 000 F. Tél. le soir après 19 h. 16.74.94.20.32.

Vends Sommerkamp TS 788 DX, de 26 à 30 Mhz. AM. FM. USB. LSB' CW. 100 X. Recherche automatique de fréquence avec affichage CH 9 présélection. AVec boîte d'origine et livret d'utilisation. Tél. 16.85.34.29.41 heures repas (Macon).

Vends CUBICAL QUAD PDL II. Rotor 2 × 25 m câble 1 200 F. Ampli GALAXY 1000. 2 300 F. Tél. (22) 26.15.71 Heures repas.

DIVERS

Méthode pratique de formation accélérée au dépannage télévision par technicien spécialite. HENRY 20 route de Fère. 02208 BELLEU.

Recherche schémas pour TX Président Thomas J. Ham International multimode II. Tristar 797 pour modifications. Faire offre à Guismonde 40960 ORX. Tél. (58) 77.08.92. Merci !

ELECTRONIC « 95 »

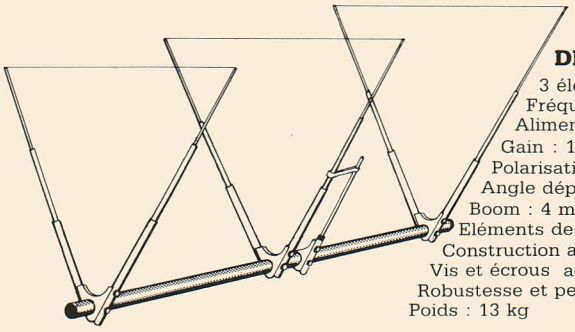
UN SPECIALISTE RADIOCOMMUNICATIONS
PROFESSIONNEL ET LOISIRS
LA CLINIQUE DU TX
VENTE ET DÉPANNAGE MATÉRIEL CB
Modifications diverses
RADIOTELEPHONES HOMOLOGUES

Tél. pour rendez-vous : (3) 036.54.69
Bureau et Laboratoire : 12 ter, rue R.-Houdoux
La Bonneville - 95540 MERY

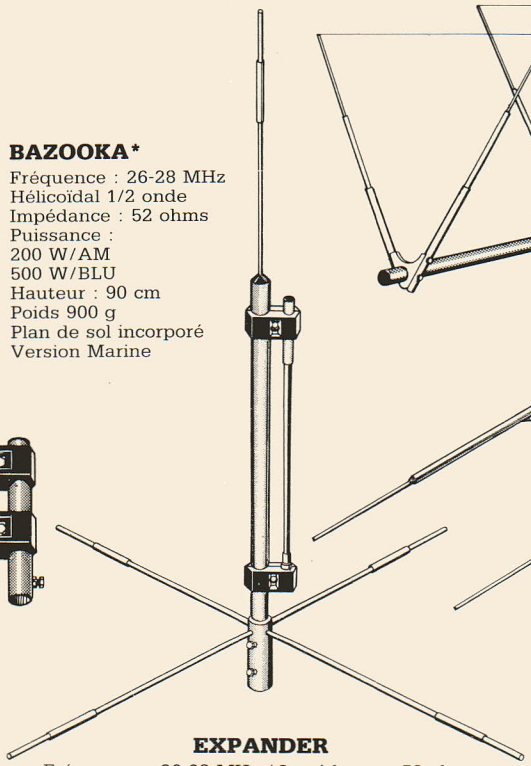
Magasins C.B. accueillant vos réparations :
— Sté B.A. 17, rue Defresne-Bast 95 Argenteuil.
— CPB VIDÉO - 127, av. Jacques Vogt 95 Persan.
— Expert J. LAFONT - Épine-Guyon - Franconville.
— SONEL DIFFUSION av. P.-Brard 78 Conflans-Ste-Honorine.

Le téléphone dans votre voiture sur votre ligne habituelle

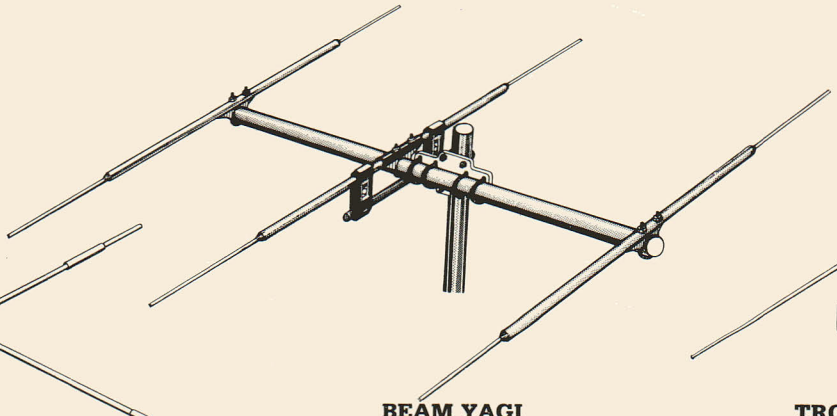
BAZOOKA*
Fréquence : 26-28 MHz
Hélicoïdal 1/2 onde
Impédance : 52 ohms
Puissance :
200 W/AM
500 W/BLU
Hauteur : 90 cm
Poids 900 g
Plan de sol incorporé
Version Marine



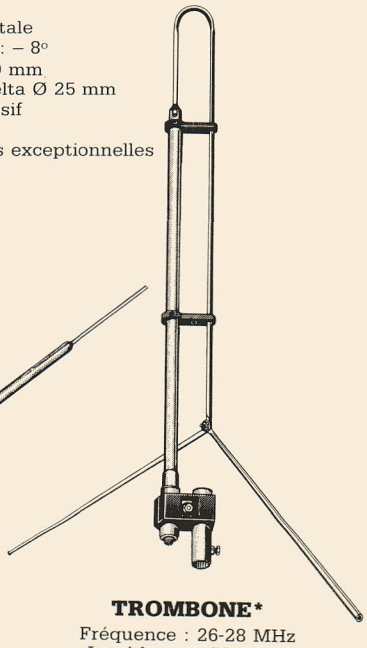
DELTA LOOP
3 éléments - directive monobande
Fréquence : 27 MHz
Alimentation gamma match : 52 ohms
Gain : 12,1 dB iso
Polarisation horizontale
Angle départ du lob : – 8°
Boom : 4 mètres, Ø 50 mm
Eléments de soutien delta Ø 25 mm
Construction alu anticorosif
Vis et écrous acier inox
Robustesse et performances exceptionnelles
Poids : 13 kg



EXPANDER
Fréquence : 26-28 MHz / Impédance : 52 ohms
Puissance : 1 kW/AM - 2 kW/BLU
Hauteur : 2,30 m env. / Poids 3 kg



BEAM YAGI
3 éléments
Fréquence : 26-28 MHz / Impédance : 52 ohms
Puissance : 1kW/AM - 2kW/BLU
Gain par rapport à une dipole : 9 dB
Rapport avant/arrière : 40 dB
Boom : 3 m env. / Poids : 7 kg



TROMBONE*
Fréquence : 26-28 MHz
Impédance : 50 ohms
Puissance : 1 kW/AM - 2 kW/BLU
Hauteur : 1,30 m
Poids : 750 g

*BAZOOKA ET TROMBONE doivent être placées à moins de 1,50 m du plan de sol.

PKW/GFL Antenna System

AGRIMPEX BP 57 06321 CANNES-LA-BOCCA CEDEX
TEL. (93) 47.01.68 TELEX 970821 F

MAGASIN C.B

Tél. (25) 43.75.95 — Tél. (25) 72.45.29

QUELQUES PRIX !

TRANSPORT GRATUIT POUR LES T.X.

LES ACCESSOIRES

TOSMETRE STANDARD ..... 58 F
TOSMETRE HAM R.O.S.40 ..... 145 F
TOSMETRE HAM R.O.S.90 ..... 190 F
TOSMETRE HAM R.O.S.110 ..... 275 F
CORDON T.O.S. ..... 15 F
ALIMENTATION 5/7 Ampères ..... 150 F
ALIMENTATION 10/12 Ampères ..... 480 F
AMPLI MOBILE 25 W ..... 150 F
AMPLI MOBILE 60 W ..... 360 F
AMPLI MOBILE SL 300 DX ..... 1 100 F
AMPLI MOBILE Zetagui B 300 ..... 900 F
AMPLI FIXE RMS K 101 ..... 650 F
AMPLI FIXE RMS K 707 ..... 2 300 F
AMPLI FIXE Zetagui BV 2001 ..... 2 500 F
AMPLI FIXE Indian 1003 ..... 2 600 F
T.M. 1000 Zetagui Tos Watt Match ..... 370 F
MICRO HAM de rechange ..... 60 F
MICRO HAM Relax mobile ..... 135 F
MICRO HAM TW-232 DX (Fixe Nouveau) ... 325 F
MICRO ECO American C.B. ..... 230 F
Pour branchement autre que HAM nous préciser le type du poste, le modèle de la prise, le nombre de trous, le nombre de carreaux de votre T.X. et prévoir ..... 35 F
ANTENNE MOBILE HMP ou HAM 5/8 ... 85 F
ANTENNE MOBILE Log HMP 5/8 ..... 85 F
ANTENNE MOBILE K 40 ..... 300 F
ANTENNE FIXE FIRENZE II 5/8 ..... 420 F
ANTENNE FIXE FIRENZE III Tagra ..... 500 F
ANTENNE FIXE HMP 5/8 onde ..... 220 F
ANTENNE FIXE HMP 1/2 onde ..... 170 F
ANTENNE FIXE HAM HY Power 5/8 (6 Radians) ..... 360 F
ANTENNE DE FIXE BIB MAC 7/8 7/8 d'onde ..... 765 F
ANTENNE DE BALCON HAM Balcostar . 187 F
REDUCTEUR DE PUISSANCE 3 positions 150 F
REDUCTEUR DE PUISSANCE 5 positions 220 F
CHAMBRE D'ECHO AMERICAN C.B. ES 880 ..... 450 F
RECEPTEUR DE TRAFIC COMBI 3 54-176 MHZ + CB + Air ..... 220 F
SCANER BEARCAT 250 BF ..... 3 000 F
DETECTEUR SAM ..... 1 700 F
COAX RG 58 (6mm) le mètre ..... 2 F
COAX RG 8 (11mm) le mètre ..... 5 F
COAX RG 213U (11mm faible perte) le mètre ..... 9 F
P.L. 6 ou 11 mm ..... 5 F
Patte gouttière ..... 40 F
Kit de déparasitage NFS 1000 ..... 77 F
Filtre T.V. Modèle 150 (1kw) ..... 170 F
Fréquencemètre HAM ..... 480 F
ANTENNE DIRECTIVE 3 éléments HY GAIN 533 +Rotor 50 Kgr ..... 990 F

LES T.X.

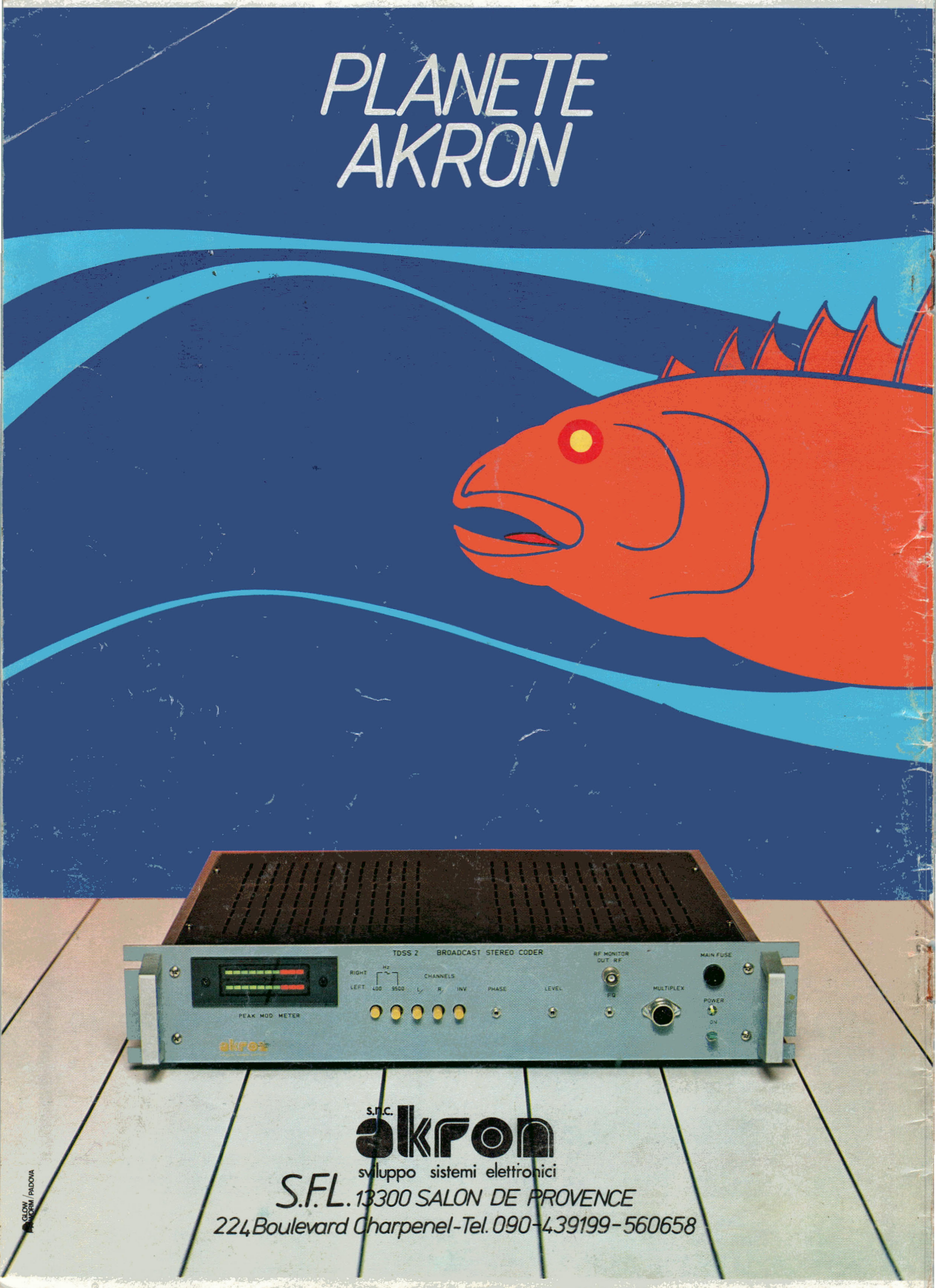
HAM CONCORDE III
227 CX, AM, FM, BLU ..... 2 300 F
HAM Multimode III
227 CX, AM, FM, BLU ..... 2 000 F
HAM JUMBO III
Base 227 CX AM, FM, BLU ..... 3 500 F
HAM CONCORDE II
120 CX AM, FM, BLU ..... 1 550 F
HAM SELECT (portable)
160 CX AM, FM, BLU ..... 1 700 F
HAM VIKING
80 CX AM, FM ..... 700 F
HAM MAGOR 588
80 CX AM, FM, BLU ..... 1 150 F
HAM MAGOR 688
120 CX AM, FM, BLU ..... 1 250 F
HAM U.K.
120 canaux AM, FM ..... 680 F
HAM MULTIMODE II
120 CX AM, FM, BLU ..... 1 300 F
HAM JUMBO
Base 120 CX AM, FM, BLU ..... 2 800 F
HAM portable 80/40
80 CX AM ..... 1 150 F
HAM VIKING II
160 CX AM, FM ..... 1 050 F
HAM VIKING III
200 CX AM, FM ..... 1 300 F
PACIFIC III
200 CX AM, FM, BLU ..... 1 650 F
PACIFIC IV
227 CX AM, FM, BLU ..... 1 900 F
LAFAYETTE 2 000
200 CX AM, FM, BLU ..... 1 800 F
TRISTAR 797
200 CX AM, FM, BLU ..... 1 800 F
BASE EXCALIBUR
200 CX AM, FM, BLU ..... 3 000 F
SOMMERKAMPT 788 CX ..... 3 500 F
SOMMERKAMPT FT7 B ..... 4 500 F
PRESIDENT JOHN Q
40 CX AM ..... 500 F
PRESIDENT EMERGENCY
AM, FM, BLU (portable) 40 CX ..... 710 F
PRESIDENT FRANÇOIS
40 CX AM, FM ..... 760 F
PRESIDENT VALERY
40 CX AM, FM ..... 820 F
PRESIDENT JFK
120 CX AM, FM ..... 900 F
PRESIDENT GRANT
120 CX AM, FM, BLU ..... 1 500 F
STALKER III
40 CX AM, FM ..... 640 F
STALKER IX
80 CX AM, FM, BLU ..... 1 050 F

VENTE PAR CORRESPONDANCE CREDIT POSSIBLE (MINIMUM 20 % COMPTANT - LE SOLDE EN 1, 2, 3 ou 4 MOIS)

Pas de frais de port ni d'emballage pour les commandes supérieures à 2 000 F. En-dessous prévoir 50 F de participation aux frais de transports et d'assurances. Expédition dès reception du réglement par C.C.P., chèque bancaire, mandat-lettre ou contre-remboursement avec 100 F minimum d'acompte à la commande (frais de contre-remboursement en plus) à :
LUIS LECUILLIER BP 280 - 10008 TROYES CEDEX

VENTE AU MAGASIN ET REPARATION : *MAGASIN ENCORE 37, rue Raymond Poincaré TROYES*

Ouvert le lundi de *14h 15 à 19h 15 -* ***du mardi au samedi*** *de 9h 30 à 12H et de 14h 15 à 19h 15*


PLANETE
AKRON

s.n.c.
akron
sviluppo sistemi elettronici
S.F.L. 13300 SALON DE PROVENCE
224 Boulevard Charpenel - Tel. 090-439199-560658
GLOW / PANORM / PADOVA